



Bruksanvisning
HUSQVARNA AUTOMOWER®
550 EPOS

Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du
bruker maskinen.



NO, Norsk

INNHold

1 Innledning

1.1 Støtte.....	3
1.2 Systembeskrivelse.....	3
1.3 Produktbeskrivelse.....	3
1.4 Systemoversikt.....	4
1.5 Produktoversikt.....	5
1.6 Symboler på produktet.....	5
1.7 Symboler på batteriet.....	6
1.8 Symboler i Automower® Connect-appen.....	6
1.9 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen.....	7

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsinformasjon.....	8
2.2 Sikkerhetsdefinisjoner.....	9
2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	9

3 Installasjon

3.1 Innledning – installasjon.....	12
3.2 Primære komponenter for installasjon.....	12
3.3 Klargjøring for installasjon.....	12
3.4 Slik finner du ut hvor du skal plassere referansestasjonen.....	12
3.5 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen.....	12
3.6 Slik finner du ut hvor du skal plassere strømforsyningen.....	13
3.7 Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet.....	14
3.8 Produktinstallasjon.....	14
3.9 Innstillinger.....	20

4 Drift

4.1 Hovedbryter.....	23
4.2 Hvordan robotklipperen startes.....	23
4.3 Hvordan driftsmodusen Start velges.....	23
4.4 Driftsmodus – Park (Parkerings).....	23
4.5 Hvordan robotklipperen stoppes.....	24
4.6 Slik slår du av produktet.....	24
4.7 Slik lader du batteriet.....	24

5 Vedlikehold

5.1 Innføring i vedlikehold.....	25
5.2 Hvordan robotklipperen rengjøres.....	25
5.3 Hvordan knivene skiftes.....	26
5.4 Slik skifter du hjulbørstene.....	26
5.5 Batteri.....	26
5.6 Vinterservice.....	26

6 Feilsøking

6.1 Innføring i feilsøking.....	28
6.2 Feilmeldinger.....	28
6.3 Informasjons- og advarselmeldinger.....	34
6.4 Indikatorlampen på ladestasjonen.....	34
6.5 Lampe på robotklipper.....	35
6.6 Symptomer.....	36

7 Transport, oppbevaring og avhending

7.1 Transport.....	38
7.2 Lagring.....	38
7.3 Kassering.....	38

8 Tekniske data

8.1 Tekniske data.....	39
8.2 Registrerte varemerker.....	41

9 Garanti

9.1 Garantivilkår.....	42
------------------------	----

10 EU-samsvarserklæring

1 Innledning

Serienummer:

Produktnummer:

PIN-kode:

Du finner serienummeret og produktnummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

- Registrer produktet ditt på www.husqvarna.com. Angi produktets serienummer, produktnummer og kjøpsdato for å registrere produktet.

1.1 Støtte

Hvis du ønsker støtte for produktet, kan du snakke med Husqvarna-serviceforhandleren din.

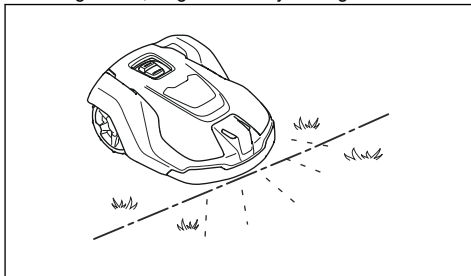
1.2 Systembeskrivelse

EPOS-systemet inneholder en robotgressklipper, en ladestasjon og en referansestasjon. Robotgressklipperen og referansestasjonen mottar satellittsignaler for å finne riktig posisjon for robotgressklipperen. Referansestasjonen er stasjonær og sender korreeringsdata til robotgressklipperen for å få en nøyaktig posisjon for robotgressklipperen. Det virtuelle arbeidsområdet for robotklipperen opprettes i appen Automower® Connect. Robotklipperen betjenes, og veipunkter legges til slik at det dannes et kart i appen. Se *Systemoversikt på side 4*.

1.3 Produktbeskrivelse

Merk: Husqvarna oppdaterer jevnlig utseendet og funksjonen til produktene. Se *Støtte på side 3*.

Produktet er en robotgressklipper. Produktet går på batteri og klipper gresset automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading. Bevegelsesmønsteret er tilfeldig, noe som betyr at plenen blir klippet jevnt og med mindre slitasje. Den virtuelle grensen angir arbeidsområdet der produktet kan brukes. Satellitmottakeren i produktet registrerer når det nærmer seg den virtuelle grensen. Hvis produktet treffer en hindring eller nærmer seg den virtuelle grensen, velger det en ny retning.



Brukeren velger driftsinnstillingene i Automower® Connect-appen. Appen viser den valgte og andre mulige driftsinnstillinger samt driftsmodusen til produktet.

1.3.1 Klippeteknikk

Produktet er utslippsfritt, enkelt å bruke og sparer energi. Hyppig klippeteknikk forbedrer gresskvaliteten og reduserer bruken av gjødsel. Det er ikke nødvendig å samle opp gresset.

1.3.2 Finne ladestasjonen

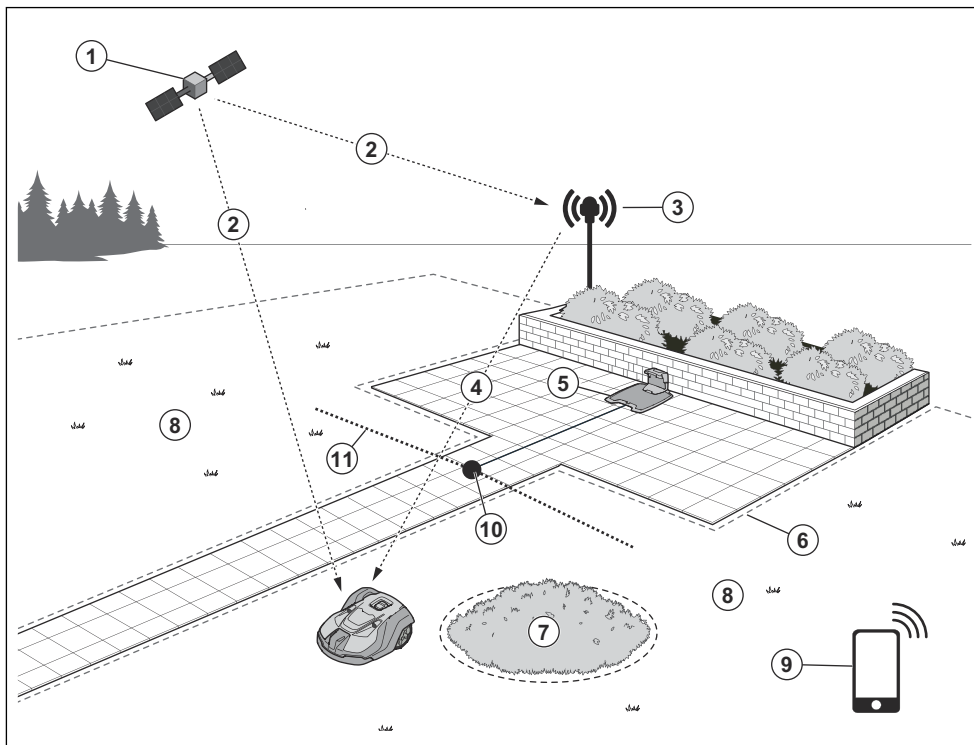
Produktet kjører til batteriets ladenivå er lavt, og begynner deretter å kjøre til ladestasjonen. Produktet bruker EPOS-veiledning til å finne ladestasjonen. EPOS-veiledningen bruker satellittsignaler til å finne en bane til ladestasjonen som reduserer slitasjen på plenen.

1.3.3 Tilkobling

Husqvarna Fleet Services™ er en skyløsning som er tilgjengelig som en app og på www.husqvarna.com. Du kan legge til alle produktene dine i Husqvarna Fleet Services™ for å få en oversikt over produktene og styre dem med appen. Se *Husqvarna Fleet Services™ på side 16*.

Automower® Connect er en app du kan bruke til å installere robotklipperen og til å velge driftsinnstillinger for robotklipperen. Se *Automower® Connect på side 16*.

1.4 Systemoversikt

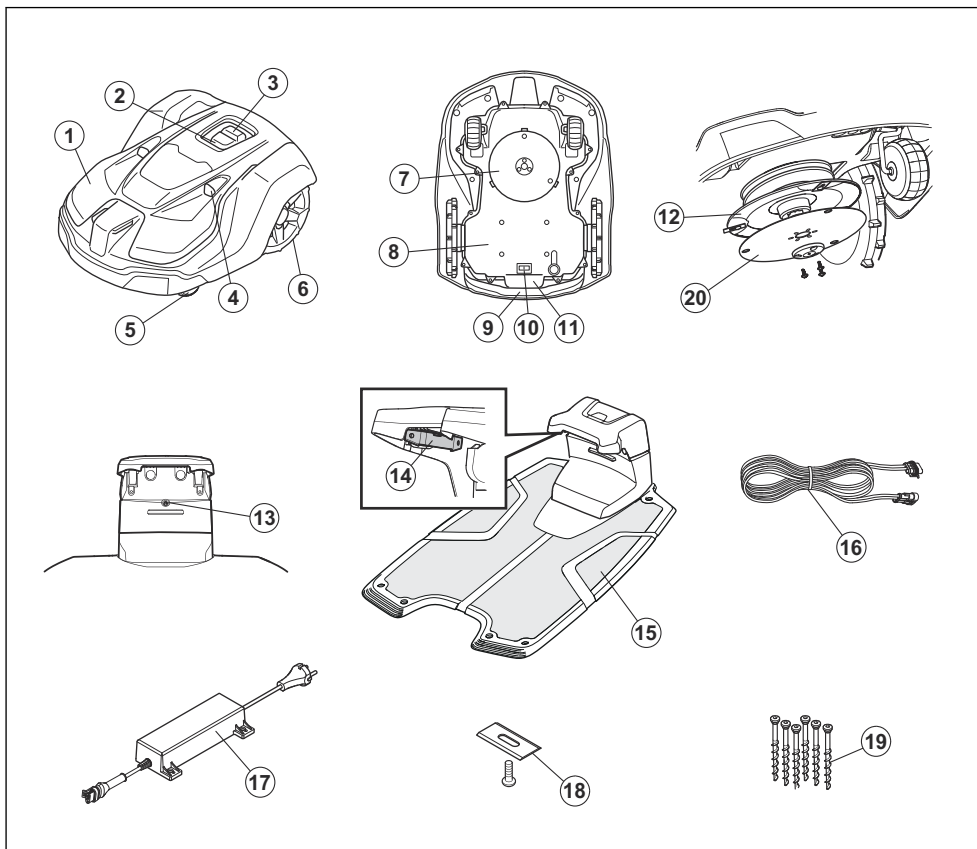


- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Satellitter | 7. Soner som ikke skal klippes |
| 2. Satellittsignaler | 8. Arbeidsområde |
| 3. Referansestasjon ¹ | 9. Mobilenhet ² |
| 4. Korreksjonsdata | 10. Dokkingpunkt |
| 5. Ladestasjon | 11. Transportvei |
| 6. Virtuell grense | |

¹ Ikke inkludert

² Ikke inkludert

1.5 Produktoversikt



1. Karosseri
2. Produktets LED-indikatorlampe
3. STOPP/START-knapp
4. Ultralydsensorer
5. Forhjul
6. Bakhjul
7. Klippesystem
8. Understellboks med elektronikk, batteri og motorer
9. Håndtak
10. Hovedbryter
11. Typeskilt (inkludert ID-kode for produktet)
12. Knivskive
13. LED-indikatorlampe på lade- stasjonen
14. Kontaktflater
15. Ladestasjon

16. Lavspenningskabel
17. Strømforsyning³
18. Ekstra kniver
19. Skruer for montering av ladestasjon

1.6 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på produktet. Studer dem nøye.

³ Utseendet kan variere avhengig av markedet.



ADVARSEL: Les bruksanvisningen før du bruker produktet.



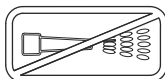
ADVARSEL: Deaktiver produktet før du arbeider på eller løfter produktet.



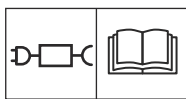
ADVARSEL: Hold deg på trygg avstand fra produktet når det er i drift. Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene.



ADVARSEL: Ikke sitt på produktet. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under produktet.



Robotklipperen må ikke rengjøres med høytrykksspyler eller rennende vann.



Bruk en avtakbar strømtilførsel som angitt på typeskiltet ved siden av symbolet.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EU-direktiver.



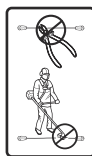
Dette produktet samsvarer med gjeldende UK-direktiver.



Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet blir gjenvunnet i samsvar med lokale forskrifter.



Chassiset inneholder komponenter som er følsomme for elektrostatisk utladning (ESD). Chassiset må også forsegles på en profesjonell måte. Derfor kan chassiset bare åpnes av autoriserte serviceteknikere. En ødelagt tetning kan føre til at hele eller deler av garantien ikke lenger er gyldig.



Lavspenkabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes.

Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspenkabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger.

1.7 Symboler på batteriet



ADVARSEL: Litiumionbatterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de demonteres, kortslettes eller håndteres på en røff måte. Må ikke utsettes for vann, brann eller høy temperatur.



Les brukerinstruksjonene.



Ikke kast batteriet inn i ild, og ikke utsett batteriet for en varmekilde.



Ikke legg batteriet i vann.

1.8 Symboler i Automower® Connect-appen



Viser styrken på radiosignalet som produktet mottar fra referansestasjonen.

Statusen er EPOS-bekreftet. Produktet har en nøyaktig posisjon og retning. Dette er nødvendig for å betjene produktet automatisk og for å installere kartobjekter.



Statusen er EPOS-handling nødvendig. Produktet har en nøyaktig posisjon, men det er nødvendig å bruke produktet manuelt eller automatisk for å få en nøyaktig retning.



Statusen er EPOS-søk. Produktet har ikke en nøyaktig posisjon og søker etter satellittsignalene og korrigeringsdataene for å få en nøyaktig posisjon.



1.9 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen

Følgende system er brukt for å gjøre bruksanvisningen lettere å forstå:

- Tekst som er skrevet i *kursiv*, er tekst som vises i Automower® Connect-appen, eller henvisninger til en annen del av bruksanvisningen.
- Tekst som er skrevet i **fet skrift** er på knappene på produktet eller i appDrive.

2.1 Sikkerhetsinformasjon

2.1.1 VIKTIG. LES NØYE FØR BRUK. BEHOLD FOR FREMTIDIG BRUK

Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.

Maskinen skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet (som kan ha innvirkning på trygg håndtering av produktet) eller personer uten erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn og får instruksjoner om bruk av maskinen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Apparatet kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatte fysiske og mentale evner eller personer uten erfaring eller kunnskap hvis de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan de bruker apparatet på en sikker måte, og forstår farene ved bruken. Brukerens lavalder kan være fastsatt i lokale forskrifter. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Strømforsyningen må ikke kobles til stikkontakten hvis støpselet eller ledningen er skadet. Slitt eller skadet ledning øker faren for elektrisk støt.

Bare lade batteriet i den medfølgende ladestasjonen. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann eller et nøytraliserende middel. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene.

Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

Apparatet må koples fra strømnettet når du skal ta ut batteriet.



ADVARSEL: Produktet kan være farlig hvis det brukes på feil måte.



OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.



ADVARSEL: Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.



ADVARSEL: Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Plasser aldri hendene eller føttene nær eller under produktet når det er slått på.



ADVARSEL: Hvis det oppstår skade eller ulykke, må du oppsøke lege.

2.2 Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



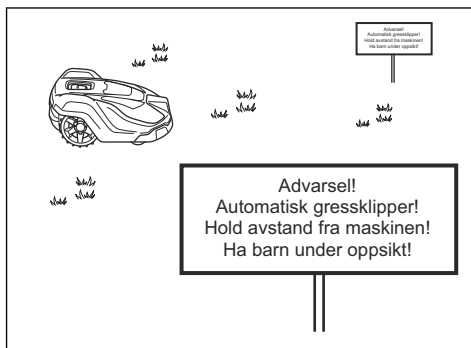
ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller død for brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

2.3.1 Bruk

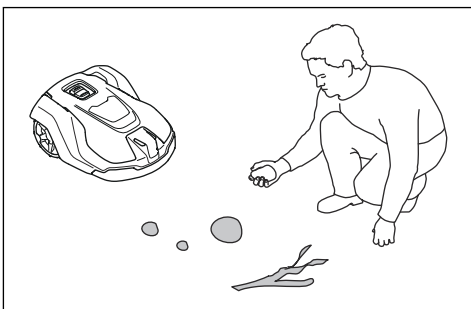
- Produktet må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner om bruk og vedlikehold må følges nøye.
- Produktet må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser. Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.
- Det er ikke tillatt å endre produktets opprinnelige utforming. Alle endringer foretas på egen risiko.
- Hvis du skal unngå skade på produktet og ulykker på kjøretøy og personer, må du ikke installere arbeidsområder og transportveier på tvers av offentlige veier.
- Advarselsskilt skal plasseres rundt produktets arbeidsområde hvis det brukes på offentlige steder. Skiltene skal ha følgende tekst: **Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!**



- Bruk parkeringsmodusen, se *Parker inntil videre på side 24* eller slå av produktet når personer, spesielt barn eller kjæledyr, befinner seg i klippeområdet. Se *Slik slår du av produktet på side 24*. Det er anbefalt å programmere produktet for bruk på en tid av døgnet når området er fritt for aktivitet. Vær oppmerksom på at enkelte arter, f.eks. pinnsvin, er aktive om natten. De kan bli

alvorlig skadet av produktet. Se *Tidsplan på side 20*.

- Ikke installer ladestasjonen, inkludert tilbehør, under eller nærmere enn 60 cm / 24 tommer fra alt brennbar materiale. Ikke installer strømforsyningsenheten i lettantennelige omgivelser. Hvis det oppstår en feil, kan ladestasjonen og strømforsyningen opphetes. Dette kan utgjøre en potensiell brannfare.
- Kontroller at det ikke er noen fremmedelementer som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Hvis knivene treffer fremmedelementer, kan de bli skadet. Slå alltid av produktet før du fjerner en blokkering. Sjekk produktet for skader før du starter produktet igjen. Se *Slik slår du av produktet på side 24*.



- Dersom produktet begynner å vibrere på en unormal måte. Slå alltid av produktet og sjekk for skader før du starter produktet igjen. Se *Slik slår du av produktet på side 24*.
- Slå på produktet i henhold til instruksjonene. Når produktet er slått på, må du passe på å holde hender og føtter borte fra de roterende bladene. Stikk aldri hender eller føtter inn under produktet.
- Rør aldri de farlige bevegelige delene, for eksempel knivskivene, før de har stoppet helt.
- Produktet må aldri løftes eller bæres mens det er slått på.
- Unngå å la produktet kollidere med personer eller andre levende skapninger. Hvis en person eller andre skapninger kommer i veien for produktet, skal det stoppes umiddelbart. Se *Hvordan robotklipperen stoppes på side 24*.
- Ikke plasser noe oppå produktet, ladestasjonen eller referansestasjonen.
- Produktet må ikke brukes med defekt beskyttelse, knivdisk eller karosseri. Det må heller ikke brukes med defekte kniver, skruer, mutre eller kabler. Koble aldri til en skadet kabel og rør den ikke før den er koblet fra strømforsyningen.
- Ikke bruk produktet hvis **STOP**-knappen ikke fungerer.
- Produktet må alltid være slått av når det ikke er i bruk. Produktet kan bare startes når riktig PIN-kode er tastet inn.

- Ikke løp når du bruker produktet manuelt med appDrive. Gå alltid, sørg for at du går i skråninger, og sørg for at du alltid har god balanse.
- Produktet må aldri brukes mens plenen vannes med vannspreder. Bruk *Tidsplan*-funksjonen slik at produktet og vannsprederen aldri er i gang samtidig. Se *Tidsplan på side 20*.
- Husqvarna garanterer ikke full kompatibilitet mellom produktet og andre typer trådløse systemer, for eksempel fjernkontroller, radiosendere eller lignende.
- Den innebygde alarmen er svært høylydt. Vær forsiktig, spesielt hvis produktet håndteres innendørs.
- Drifts- og oppbevaringstemperatur er 0–50 °C / 32–122 °F. Temperaturområdet for lading er 0–45 °C / 32–113 °F. For høye temperaturer kan føre til skade på produktet.

2.3.2 Batterisikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de tas fra hverandre, kortsluttes eller utsettes for vann, ild eller høy temperatur. Hånder dem forsiktig. Du må ikke demontere eller åpne batteriet eller tukle med det på noen måte. Unngå å oppbevare batteriet i direkte sollys.
- Lad robotklipperen i ladestasjonen til robotklipperen. Feil bruk av robotklipperen kan føre til at batteriet blir for varmt. Feil bruk kan også føre til elektrisk støt eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis du får etsende væske på huden, må du umiddelbart fjerne væsken med vann. Oppsøk lege hvis du får etsende væske i øynene.
- Du finner mer informasjon om batteriet i *Batteri på side 26*.

2.3.3 Slik løfter og flytter du produktet

Produktet kan løftes eller betjenes med appDrive for å flytte det på en sikker måte fra eller i arbeidsområdet. Se *Slik løfter du produktet på side 11* og *appDrive på side 23*.



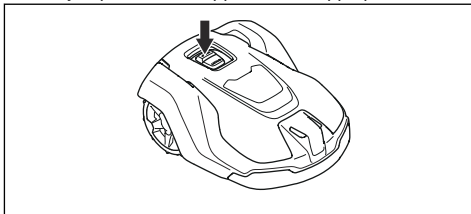
ADVARSEL: Produktet må være slått av før du løfter det. Produktet er deaktivert når **hovedbryteren** er i stillingen 0.



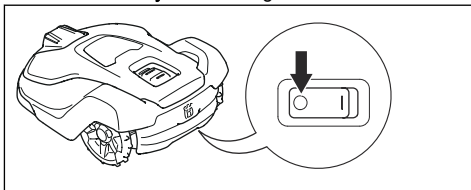
OBS: Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller produktet. Trykk på **STOP**, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.

2.3.3.1 Slik løfter du produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.



2. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.



3. Bær produktet i håndtaket med knivdisken vendt bort fra kroppen.

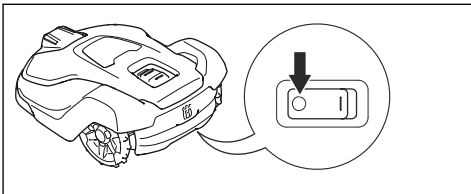


2.3.4 Vedlikehold



ADVARSEL: Hovedbryteren må alltid stå i stillingen 0 når produktet snus opp-ned.

Hovedbryteren skal alltid settes til stillingen 0 før arbeid utføres på produktets chassis, for eksempel når knivene rengjøres eller skiftes ut.



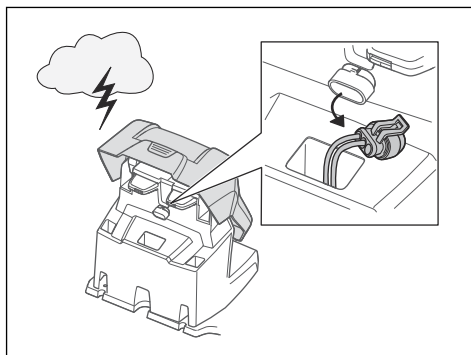
OBS: Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å rengjøre produktet, ladestasjonen og referansestasjonen. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.



OBS: Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen.

Inspiser produktet ukentlig, og skift eventuelt skadede eller slitte deler. Se *Vedlikehold på side 25*.

2.3.5 I tilfelle tordenvær



For å redusere risikoen for skade på elektriske komponenter i produktet og ladestasjonen anbefaler vi at strømforsyningen til ladestasjonen og referansestasjonen kobles fra hvis det er fare for tordenvær. Koble til strømforsyningen igjen hvis det ikke er fare for tordenvær.

3 Installasjon

3.1 Innledning – installasjon



ADVARSEL: Les og forstå kapitlet om sikkerhet før du installerer produktet.



OBS: Bruk originale reservedeler og originalt installasjonsmateriale.

Merk: Se www.husqvarna.com for mer informasjon om installasjon.

3.2 Primære komponenter for installasjon

Installasjonen omfatter følgende komponenter:

- En robotgressklipper som klipper plenen automatisk.
- Ladestasjonen som lader produktet.
- Strømforsyning, som kobles til ladestasjonen og et vegguttak på 100–240 V.
- Referansestasjon⁴, som mottar satellittsignaler og sender korreeringsdata til robotgressklipper.
- Mobilenhet med Automower® Connect-appen for å utføre installasjonen og innstillingene for produktet.

3.3 Klargjøring for installasjon



OBS: Hull med vann på plenen kan føre til skade på robotklipperen.



OBS: Les installasjonskapitlet før du starter installeringen.

- Lag en skisse over arbeidsområdet. Inkluder alle hindringer. Dette vil gjøre det enklere å undersøke hvor ladestasjonen, referansestasjonen og de virtuelle grensene skal plasseres.
- Merk av på skissen hvor du vil plassere ladestasjonen, referansestasjonen, vedlikeholdsstedet, transportbanene og de virtuelle grensene for arbeidsområder og soner som ikke skal klippes.
- Sørg for at arbeidsområdet der robotklipperen er i bruk, har uhindret sikt til himmelen.
- Fyll igjen hull i plenen.

⁴ Kjøpes separat.

- Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 10 cm / 4 tommer.

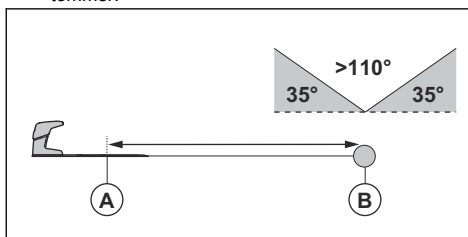
Merk: De første ukene etter installasjonen kan lydnivået ved klipping av gress være høyere enn vanlig. Lydnivået reduseres etter en stund.

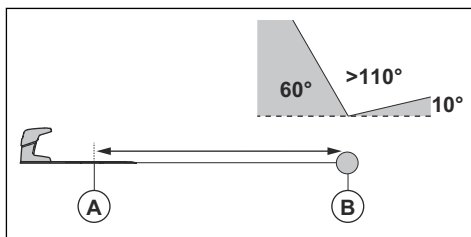
3.4 Slik finner du ut hvor du skal plassere referansestasjonen

Les og forstå instruksjonene om hvor referansestasjonen skal plasseres. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.

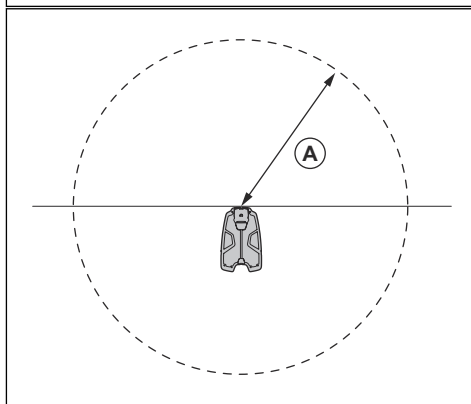
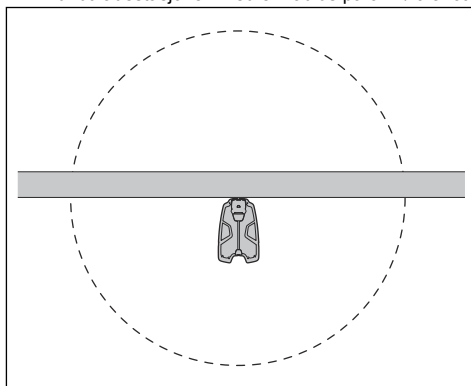
3.5 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen

- Velg et område der du plasser ladestasjonen. Installer en transportbane hvis ladestasjonen ikke er i arbeidsområdet. Det er ikke nødvendig å installere en transportbane hvis robotklipperen er helt inni arbeidsområdet når det er ved ladestasjonens dokkingpunkt.
- Du kan sette ladestasjonen i et Automower®-hus.
- Ha minst 5 m (16 ft) med ledig plass foran ladestasjonen.
- Plasser ladestasjonen (A) slik at dokkingpunktet (B) har fri sikt til himmelen i 110° i alle retninger. Gressklipperen kan ikke motta satellittsignaler som har en høydevinkel under 10%. Ladestasjonens dokkingpunkt (B) er der robotklipperen stopper etter at det har vendt tilbake fra ladestasjonen. Klippehøyden kan stilles inn på 70-250 cm / 28-98 tommer.



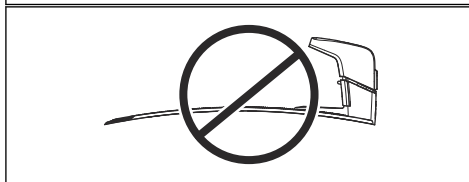
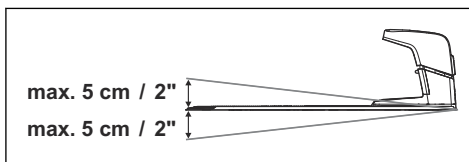


- Hvis robotklipperen ikke kan brukes i en del av dokkingområdet, må du sette opp en beskyttelsesvegg som er minst 15 cm / 6 tommer høy. Dokkingområdet (A) er et sirkulært område rundt ladestasjonen med en radius på 3 m / 9.8 fot.



Merk: Gressklipperen bruker signalet fra ladestasjonen til å søke etter ladestasjonen når den befinner seg i dokkingområdet.

- Plasser ladestasjonen i nærheten av et strømuttak.
- Plasser den på et jevnt underlag.
- Bunnplaten på ladestasjonen må ikke være bøyd.



- Hvis arbeidsområdet består av to deler som er atskilt med en bratt skråning, anbefaler Husqvarna at du plasserer ladestasjonen i den nedre delen.



OBS: Ikke monter ladestasjonen der det finnes metallgjenstander i bakken. Slike gjenstander kan forårsake forstyrrelser i signalet fra ladestasjonen.

3.6 Slik finner du ut hvor du skal plassere strømforsyningen



ADVARSEL: Ikke kutt eller forleng lavspenningskabelen. Det er fare for elektrisk støt.



OBS: Kontroller at knivene på produktet ikke kutter lavspenningskabelen.



OBS: Ikke legg lavspenningskabelen i en spole eller under platen i ladestasjonen. Spolen forårsaker interferens med signalet fra ladestasjonen.



- Plasser strømforsyningen i et område med tak over og beskyttelse mot sol og regn.
- Plasser strømforsyningen i et område med god luftsirkulasjon.
- Bruk en reststrømenhet (RCD) med en strømutløsning på maksimalt 30 mA når du kobler strømforsyningen til strømuttaket.

Lavspenningskabler i forskjellige lengder er tilgjengelige som tilbehør.

3.7 Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet



OBS: Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanndam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må den virtuelle grensen ha en beskyttelsesvegg. Veggens høyde må være minst 15 cm / 6 tommer høy.



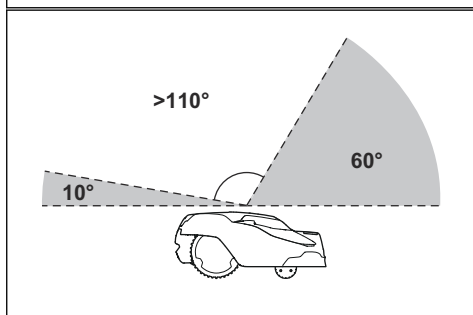
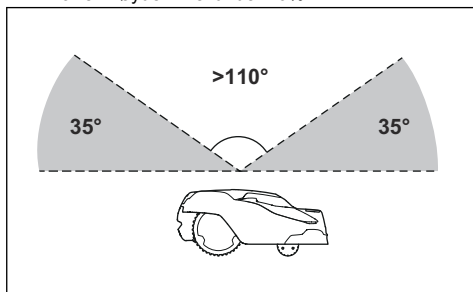
OBS: Ikke la produktet kjøre på grus.



OBS: Isolere alle hindringer, for eksempel trær, røtter og steiner, for at produktet skal kunne brukes forsiktig uten støy.

Merk: Lag en skisse av arbeidsområdet før du installerer de virtuelle grensene.

- Pass på at området der gressklipperen brukes, har fri sikt mot himmelen i 110° i alle retninger. Gressklipperen kan ikke motta satellittsignaler som har en høydevinkel under 10° .



- Pass på at det ikke er noen trær nær de virtuelle grensene eller langs veiene.
- Pass også på at det ikke finnes trær med tykk vegetasjon i områdene der robotklipperen kjører.

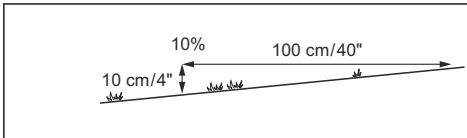
- Sjekk at robotklipperen kan motta radiosignaler fra referansestasjonen i alle deler av arbeidsområdet. Den maksimale avstanden mellom referansestasjonen og robotklipperen er 500 m / 1640 fot. Avstanden blir mindre hvis det er objekter mellom referansestasjonen og robotklipperen.

3.7.1 Passasjer

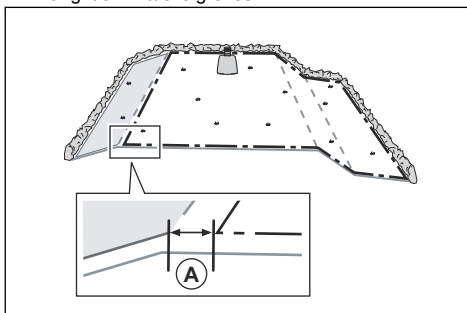
En passasje er en seksjon som har en virtuell grense på hver side, og som knytter sammen to deler av arbeidsområdet. Passasjen må være minst 2 m / 6.5 fot bred for å få et bra klipperesultat. Korte passasjer kan være så smale som 1 m / 3.3 fot. En lang og smal passasje kan ha negativ innvirkning på klipperesultatet. En blindvei må være minst 2 m / 6.5 fot bred.

3.7.2 Hvordan du installerer kartobjekter i skråninger

Robotklipperen kan brukes i skråninger på 45%. Ikke ta med for bratte skråninger i arbeidsområdet. Skråningene som er for bratte, kan isoleres som soner som ikke skal klippes. Hellingen i % beregnes som økning i høyde for hver m. F.eks.: $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.



- Definer skråninger som er brattere enn 45%, som områder som ikke skal klippes.
- For skråninger som er brattere enn 15% langs ytterkanten av plenen, kjører du robotklipperen med bakhjulet 5 cm / 2 tommer (A) fra kanten, for å angi den virtuelle grensen.



- For skråninger like ved en offentlig vei må du plassere et gjerde eller en beskyttelsesvegg langs ytterkanten av skråningen.

3.8 Produktinstallasjon

3.8.1 Hvordan robotklipperen installeres

Følg de generelle trinnene nedenfor for å installere robotklipperen:

1. Installer referansestasjonen. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
2. Installer ladestasjonen. Se *Slik installerer du ladestasjonen på side 15*.
3. Last ned appen Automower® Connect på mobilenheten din. Se *Slik installerer du Automower® Connect-appen på side 16*.
4. Parkoble robotklipperen med Automower® Connect. Sett opp de grunnleggende innstillingene i oppstartsssekvensen i Automower® Connect. Se *Slik installerer du Automower® Connect-appen på side 16*.
5. Lag et kart over arbeidsområder, soner som ikke skal klippes, transportveier og vedlikeholdspunkt. Se *Hvordan du installerer objekter på kartet på side 17*.
6. Du velger innstillingene for robotklipperen i Automower® Connect. Se *Innstillinger på side 20*.

3.8.2 Installasjonsverktøy

- Sekskantnøkkel, 8 mm. inkludert i esken.

3.8.3 Hvordan ladestasjonen installeres

Pass på at du leser og forstår instruksjonene om ladestasjonen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 12*.



ADVARSEL: Følg nasjonale forskrifter om elektrisk sikkerhet.



ADVARSEL: Produktet skal bare brukes med en strømforsyningsenhet fra Husqvarna.



ADVARSEL: Ikke plasser strømforsyningen på et sted der det er fare for at den kan bli våt. Ikke plasser strømforsyningen på bakken.



ADVARSEL: Ikke kapsle inn strømtilførselen. Kondensert vann kan skade strømtilførselen og øke risikoen for elektrisk støt.



ADVARSEL: Fare for elektrisk støt. Ladestasjonen må bare kobles til en reststrømenhet (RCD) med en strømutløsning på maksimalt 30 mA når strømforsyningen kobles til strømuttaket. Gjelder for USA/Canada. Hvis strømforsyningen er installert utendørs: Fare for elektrisk støt. Installer bare til en dekket

klasse A GFCI-stikkontakt (RCD) som har et avlukke som er værbestandig, med hetten på tilkoblingspluggen satt inn eller fjernet.



OBS: Ikke lag nye hull i ladestasjonsplaten.



OBS: Ikke stå på bunnplaten på ladestasjonen.



ADVARSEL: Strømforsyningskabelen og skjøteledningen må være utenfor arbeidsområdet for å unngå skader på kablene.

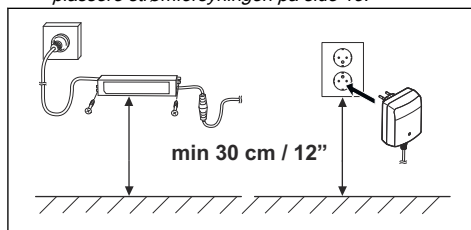


ADVARSEL: Kontroller at pluggene til lavspenstkabelen og strømforsyningsenheten er rene og tørre før du kobler dem til.

Når du kobler til strømforsyningen, må du bare bruke et strømuttak som er koblet til en reststrømenhet (RCD).

3.8.3.1 Slik installerer du ladestasjonen

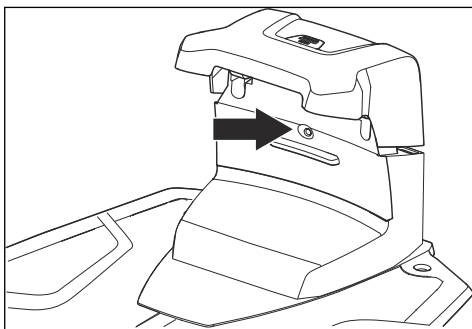
1. Plasser ladestasjonen i det valgte området.
2. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene.
3. Koble lavspenningskabelen til ladestasjonen.
4. Plasser strømforsyningen i en minstehøyde på 30 cm / 12 tommer. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere strømforsyningen på side 13*.



5. Koble strømforsyningen til en stikkontakt på 100–240 V.
6. Legg lavspenningskabelen ned i bakken utenfor arbeidsområdet. Bruk plugg eller grav ned kabelen.
7. Sett produktet i ladestasjonen for å lade produktet.

3.8.3.2 Slik kontrollerer du ladestasjonen visuelt

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen har et grønt lys.



2. Hvis indikatorlampen ikke har et grønt lys, utfører du en kontroll av installasjonen. Se *Slik installerer du ladestasjonen på side 15* og *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 34*.

3.8.4 Installasjon av referansestasjonen

Installer referansestasjonen i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen for referansestasjonen.

3.8.5 Automower® Connect

Automower® Connect er en kostnadsfri app for mobilenheten din. Bruk appen til installering, innstillinger og bruk av produktet. Du kan også finne mer informasjon, for eksempel om alarm og statistikk i Automower® Connect-appen.

Appen har to tilkoblingsmodi: Mobil tilkobling med lang rekkevidde og Bluetooth®-tilkobling med kort rekkevidde.

- Dashbord som viser produktets gjeldende status og batteriets ladetilstand.
- Konto viser en oversikt over kontoinnstillingene, og enhetsformatet kan angis.
- Mine klippere kan administrere alle produktene som er parett på kontoen din, og legge til nye.

Merk: Automower® Connect støttes ikke i alle land på grunn av regionspesifikke mobilantennesystemer. Den inkluderte Automower® Connect livstidstjenesten gjelder bare hvis det finnes en tredjeparts underleverandør av 2G/4G tilgjengelig i bruksområdet.

3.8.5.1 Slik installerer du Automower® Connect-appen

1. Last ned Automower® Connect-appen på mobilenheten din.
2. Registrer deg for en Husqvarna-konto i Automower® Connect-appen.
3. En e-post sendes til den registrerte e-postadressen. Følg instruksjonene i e-posten innen 24 timer for å bekrefte kontoen din.
4. Logg på Husqvarna-kontoen din i Automower® Connect-appen.

3.8.5.2 Automower® Direct

Du kan bruke Automower® Direct hvis du har Automower® Connect-appen og PIN-koden for produktet, men ingen Husqvarna-konto.

Automower® Direct bruker Bluetooth®-kommunikasjon med kort rekkevidde. Husqvarna kan ikke garantere tidsrommet for eller dekningen av mobiltilkoblingen med lang rekkevidde. Bruk Bluetooth® til å kommunisere med produktet hvis du er innenfor produktets rekkevidde.

3.8.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ er en skyløsning som gir den kommersielle flåtelederen en oversikt over alle produktene. Den gir også flåtelederen muligheten til å kontrollere alle produktene eksternt. Husqvarna Fleet Services™ er tilgjengelig som en nettsjeneste og som en app. Når du bruker Husqvarna Fleet Services™-appen, blir du omdirigert til Automower® Connect-appen. Hvis du vil ha mer informasjon om Husqvarna Fleet Services™, kan du se www.husqvarna.com.

3.8.6.1 Slik kobler du produktet til Husqvarna Fleet Services™

1. Last ned Husqvarna Fleet Services™-appen og Automower® Connect-appen til din mobile enhet.
2. Logg på Husqvarna Fleet Services™-appen.
3. Følg instruksjonene om hvordan du parer produktet med Husqvarna Fleet Services™.

3.8.7 Slik angir du grunnleggende innstillinger

Når du slår ladestasjonen på for første gang, må du angi noen grunninnstillinger før du kan bruke den.

Ladestasjonen må parkobles med Automower® Connect for at du skal kunne installere objekter på kartet, endre innstillingene og bruke den. Bruk Automower® Connect på mobilenheten eller bruk Husqvarna Fleet Services™.

1. Slå ladestasjonen PÅ.

Merk: Parkobling med Bluetooth® er aktivert i 3 minutter. Hvis parkoblingen mellom ladestasjonen og mobilenheten ikke fullføres i løpet av tre minutter, må du slå ladestasjonen av og deretter på igjen.

2. Logg deg på Husqvarna-kontoen i Automower® Connect.
3. Start Bluetooth® på mobilenheten.
4. Velg *Mine klippere* i Automower® Connect, og velg Legg til produkt.
5. Tast inn PIN-koden fra fabrikk.
6. Parkoble robotklipperen med referansestasjonen.
7. Parkoble robotklipperen med ladestasjonen, og angi ryggeavstanden.
8. Velg GeoFence hvis denne funksjonen skal brukes.

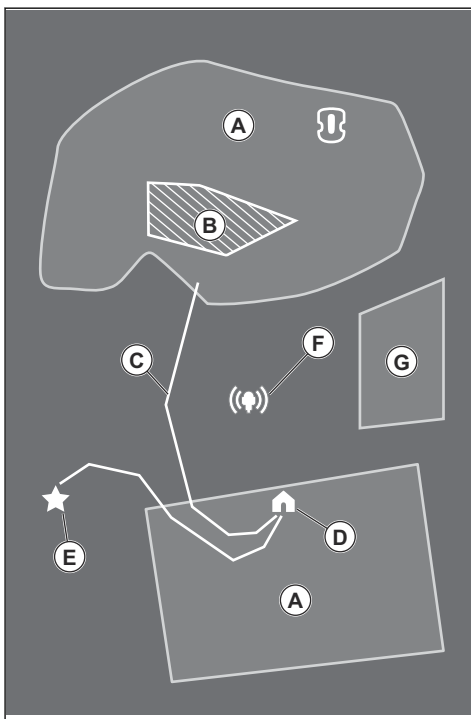
Merk: Det er bare nødvendig å parkoble Automower® Connect med robotklipperen én gang.

3.8.8 Installering av kartobjekter

Pass på at du leser og forstår instruksjonene om hvor kartobjektene skal installeres. Se *Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet på side 14*.

Du kan installere følgende objekter i Automower® Connect:

- arbeidsområder (A)
- soner som ikke skal klippes (B)
- transportbane (C)
- ladestasjon (D)
- vedlikeholdspunkt (E)
- referansestasjon (F)
- arbeidsområde, sekundært område (G)



Hvis du vil ha en fullstendig kartinstallasjon, må du installere et arbeidsområde og en ladestasjon på kartet.

Et arbeidsområde angis med virtuelle grenser. Maksimalt 20 arbeidsområder og sekundære områder kan installeres på et kart.

Det er to typer av arbeidsområder:

- et arbeidsområde som omfatter en ladestasjon, eller som er koblet til det med en transportbane der robotklipperen kjører automatisk
- et sekundært område, dvs. et arbeidsområde uten ladestasjon eller transportbane, slik at robotklipperen må flyttes manuelt til og fra området

En transportvei er en spesifisert vei mellom dokkingpunktet foran ladestasjonen og et arbeidsområde. Robotklipperen kan kjøre automatisk på denne veien, men den klipper ikke gress. En transportvei kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen.

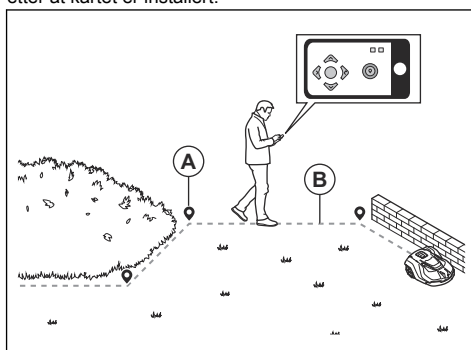
Områder der robotklipperen ikke må kjøre, kan defineres som soner som ikke skal klippes. En sone som ikke skal klippes, angis med virtuelle grenser. Slike soner kan aktiveres og deaktiveres midlertidig i appen.

Et vedlikeholdspunkt er en angitt posisjon der produktet kan parkeres. Punktet kan f.eks. brukes som et servicepunkt der robotklipperen skal vedlikeholdes. Vedlikeholdspunktet er koblet til dokkingpunktet med en vei.

Du installerer objekter på kartet ved å kjøre robotklipperen med appDrive for å legge til veipunkter på kartet. Se *Hvordan du installerer objekter på kartet på side 17*.

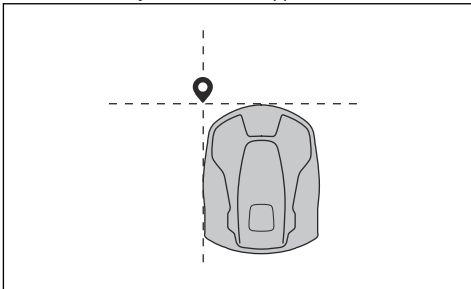
3.8.8.1 Hvordan du installerer objekter på kartet

Veipunktene (A) er posisjoner som danner de virtuelle grensene og veiene (B). Linjene mellom veipunktene er rette. Legg til flere veipunkter hvis du skal lage jevne buer. Du kan justere posisjonen til veipunktene i appen etter at kartet er installert.



OBS: Ikke løft eller flytt robotklipperen mellom veipunktene når du installerer kartobjektene. Bruk appDrive for å sikre at installasjonen blir riktig.

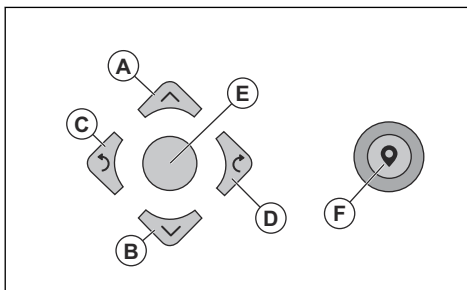
Merk: Når du installerer et arbeidsområde eller en sone som ikke skal klippes, er posisjonen til veipunktet i fremre venstre hjørne av robotklipperen.



Merk: Når du installerer en transportvei eller en vei til et vedlikeholdspunkt, er posisjonen til veipunktet midt på robotklipperen.



- Kontroller at statusen er *EPOS bekreftet* i appDrive.
- Velg objektet du vil installere, og betjen robotklipperen med knappene i appDrive:
- **Opp**-knappen (A) flytter robotklipperen fremover.
- **Ned**-knappen (B) flytter robotklipperen bakover.
- Venstre **pilkknapp** (C) dreier robotklipperen mot venstre.
- Høyre **pilkknapp** (D) dreier robotklipperen mot høyre.
- Du kan bruke den **midtre** knappen (E) som styrepinne for å flytte og dreie robotklipperen i alle retninger.
- Du legger til et veipunkt på kartet med **veipunkt**-knappen (F).

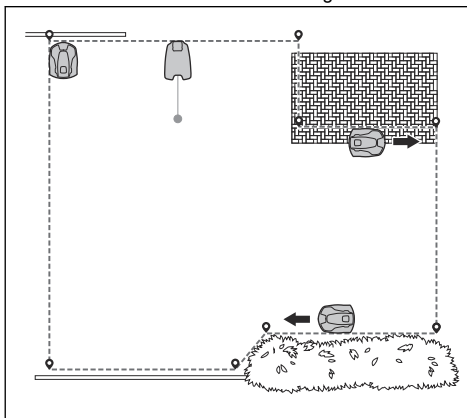


Merk: Gå 2-3 m / 6.5-9.8 fot bak robotklipperen når du betjener den med appDrive.

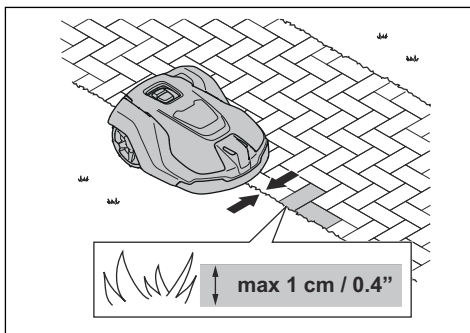
Hvordan du oppretter et arbeidsområde

Du trenger minst tre veipunkter for å opprette et arbeidsområde.

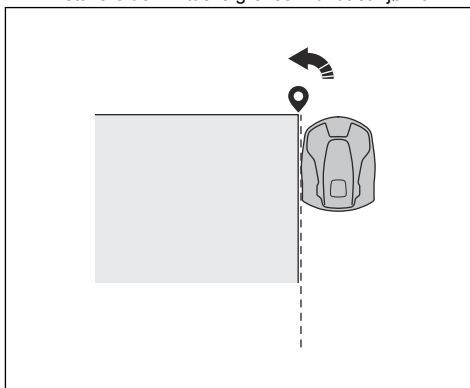
- Kjør robotklipperen med klokka rundt grensen for arbeidsområdet.
- Legg til veipunkter på kartet. Legg til veipunktene minst 3 cm / 1 tommer fra hindringer.



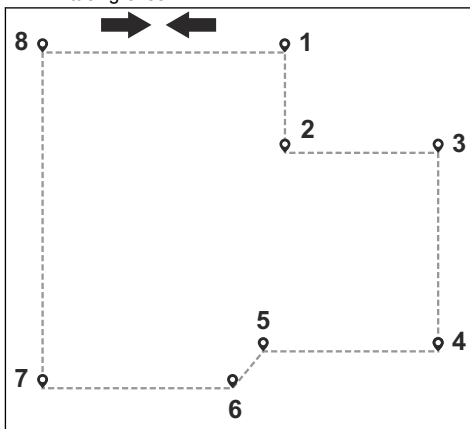
- Hvis kanten mellom plenen og steinstien er mindre enn 1 cm / 0.4 tommer høy når du legger til et veipunkt, plasserer du robotklipperen slik at den dekker kanten.



- Legg til veipunktet ved det ytre hjørnet for å installere den virtuelle grensen rundt et hjørne.



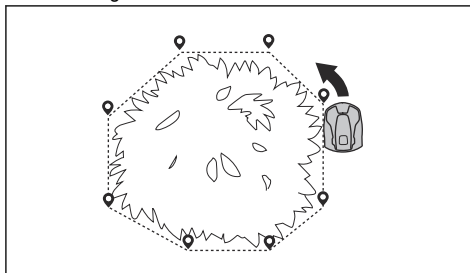
- Ikke angi veipunkter som gjør at en virtuell grense krysser seg selv i samme arbeidsområde.
- Lagre arbeidsområdet slik at det første og siste veipunktet automatisk kobles sammen med en virtuell grense.



Hvordan du oppretter en sone som ikke skal klippes

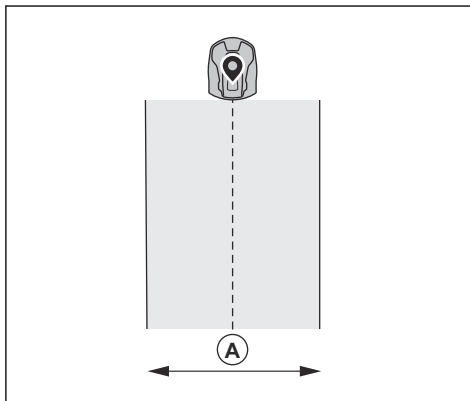
Du trenger minst tre veipunkter for å opprette en sone som ikke skal klippes.

- Kjør robotklipperen mot klokka rundt grensen til sonen som ikke skal klippes.
- Legg til veipunkter på kartet. Legg til veipunktene minst 3 cm / 1 tommer fra hindringer.
- Ikke angi veipunkter som gjør at en virtuell grense krysser seg selv i samme sone som ikke skal klippes.
- Lagre arbeidsområdet slik at det første og siste veipunktet automatisk kobles sammen med en virtuell grense.



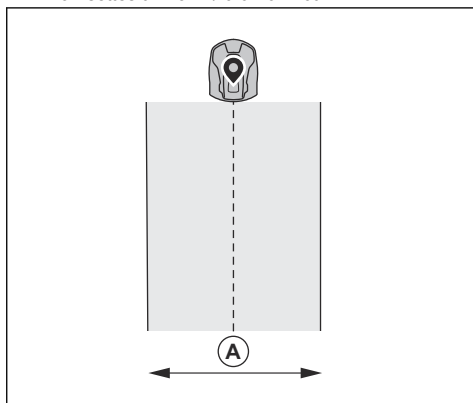
Hvordan du oppretter en transportvei

- Kjør robotklipperen og legg til veipunkter på kartet for å installere en transportvei. Start i et arbeidsområde, minst 1 m / 3.3 fot fra den virtuelle grensen.
- Ikke installer en transportvei over en sone som ikke skal klippes.
- Ikke angi veipunkter som fører til at transportbanen krysser seg selv.
- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter for å koble transportveien til dokkingpunktet.
- Lagre transportbanen for å koble det siste veipunktet automatisk til dokkingpunktet.
- Angi bredden (A) på transportveien. Bredden kan settes til 2-5 m / 6.6-16.4 fot.



Hvordan du oppretter et vedlikeholdspunkt

- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter på kartet. Begynn med å legge til veipunkter i posisjonen der du installerer vedlikeholdspunktet. Det første veipunktet er ved vedlikeholdspunktet.
- Kjør robotklipperen, og legg til veipunkter for å lage en bane til ladestasjonen.
- Lagre vedlikeholdspunktet for å koble det siste veipunktet automatisk til dokkingpunktet.
- Angi bredden (A) for vedlikeholdspunktet. Bredden kan settes til 2-5 m / 6.6-16.4 fot.



3.9 Innstillinger

Robotklipperen er innstilt ved fabrikken, men innstillingene kan justeres for hvert arbeidsområde.

3.9.1 Tidsplan



I menyen *Tidsplan* kan du endre robotklipperens tidsplan. Du angir en *tidsplan* for hvert enkelt arbeidsområde som er koblet til ladestasjonen. *Sekundære områder* kan ikke legges inn i noen tidsplan.

Tidsplanen styrer tidspunktene for når robotklipperen skal kjøres. Når robotklipperen ikke er i drift, står den parkert i ladestasjonen. Tidsplanen i appen gir en oversikt over hvilke klokkeslett og dager robotklipperen kjører.

Standardinnstillingene for tidsplanen lar den kjøre hele døgnet, alle dager i uken.

Punktet *Slik beregner du tidsplaninnstillingen* på side 20 forklarer hvordan du planlegger tidsplanen.

3.9.1.1 Slik beregner du tidsplaninnstillingen

- Beregn størrelsen på plenen i m^2 / ft^2 .
- Del plens størrelse i m^2/ft^2 på den omtrentlige driftskapasiteten. Se tabellen nedenfor.

- Resultatet er lik antallet timer som produktet må brukes hver dag.

Merk: Driftskapasiteten er omtrentlig og beregnet for et flatt og åpent arbeidsområde. Hvis arbeidsområdet har mange skråninger eller hindringer, må du øke *Tidsplan*-innstillingene.

Modell	Omtrentlig driftskapasitet, m^2/t / ft^2/t
Automower® 550 EPOS	208 / 2240

Eksempel: En plen på $3000 m^2$ / $32000 ft^2$, klippet med en Automower® 550 EPOS.

$3000 m^2 / 208 \approx 14.5 t$

$32000 ft^2 / 2240 \approx 14.5 t$

Dager i uken	Timer per dag	Tidsplaninnstillinger
7	14.5	7:00 - 21:30 / 7:00 am - 9:30 pm

3.9.2 Klippehøyde



Klippehøyden stilles inn individuelt for hvert arbeidsområde. Klippehøyden kan stilles inn på 20-60 mm/ 0.8-2.4 tommer.

3.9.3 Bruk

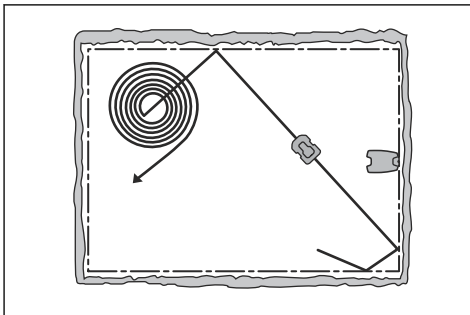


I driftsmenyen er det mulig å endre innstillingene for *Værtimer*, *ECO-modus* og *Sirkelklipping*.

3.9.3.1 Spiralklipping

Hvis produktet kommer inn i et område der det registrerer at gresset er lengre enn gjennomsnittlig, kan det endre bevegelsesmønsteret til *spiralklipping*. Det betyr at produktet klipper i et spiralmønster for å klippe området med lengre gress raskere. Det er mulig å angi intensiteten til *spiralklipping*. *Veldig lav/Lav* intensitet betyr at *spiralklipping* ikke begynner så ofte. *Høy/Veldig høy* intensitet betyr at *spiralklipping* begynner oftere.

Merk: *Spiralklipping* starter ikke i skråninger som er brattere enn 15 %.



3.9.3.2 Værtimer

Værtimer justerer klippetiden etter gressveksten automatisk. Produktet kan ikke brukes oftere enn tidsplaninnstillingene tilsier.

Merk: Når du bruker *Værtimeren*, anbefales det å bruke så mye driftstid som mulig som er tilgjengelig for *Værtimer*. Du må ikke begrense tidsplanen mer enn nødvendig.

Dagens første klipping er angitt av tidsplaninnstillingene. Produktet fullfører alltid én klippesyklus, og deretter velger *Værtimer* om produktet skal fortsette med flere sykluser.

Merk: *Værtimer* tilbakestilles hvis produktet ikke har vært i bruk på 50 timer, eller hvis *alle* brukerinnstillingene tilbakestilles. *Værtimer* påvirkes ikke av en *Tilbakestilling av timerinnstillingene*.

3.9.3.3 ECO-modus

Hvis *ECO-modus* er aktivert, slås signalet i ladestasjonen av når produktet parkeres eller lades.

Merk: Bruk *ECO-modus* for å spare energi og unngå interferens med annet utstyr, for eksempel teleslynger eller garasjeporter.

Merk: Hvis du vil starte produktet manuelt i arbeidsområdet, trykk på **STOP**-knappen før du fjerner produktet fra ladestasjonen. Hvis ikke, kan ikke produktet parkere ved ladestasjonen.

3.9.4 Tilbehør



Innstillinger for tilbehør montert på produktet kan gjøres i denne menyen.

3.9.4.1 Frontlykter

Frontlyktene har fire innstillinger:

- *Alltid på*
- *Bare om kvelden (19:00-00:00)*
- *Om kvelden og natten (19:00-07:00)*
- *Alltid av*

Frontlykten kan stilles inn på å blinke eller på å lyse med fast stråle. De kan også stilles inn på å blinke hvis det oppstår en feil.

Merk: Husqvarna anbefaler at de brukes om natten.

3.9.4.2 Slik unngår du kollisjoner med Automower®-huset

Når dette alternativet er aktivert, reduseres slitasjen på produktet og Automower®-huset, men det kan resultere i mer uklippet gress rundt ladestasjonen.

3.9.5 Generelt (kun Bluetooth®)



Denne funksjonen brukes for å angi klokkeslett og dato, eller for å tilbakestille til standardinnstillingene.

3.9.5.1 Tid og dato

Klokkeslett og dato kan endres manuelt, eller ved hjelp av klokkeslett og dato fra mobilenheten.

3.9.5.2 Hvordan robotklipperen tilbakestilles til fabrikkinnstillingene

Brukerinnstillingene kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. Alle kartobjekter og tidsplaner blir i tilfelle slettet.

Merk: *PIN-kode*, *Sløyfesignal*, *Meldinger* og *Dato* og *klokkeslett* tilbakestilles ikke.

3.9.6 Sikkerhet (kun Bluetooth®)



Sikkerhetsinnstillingene kontrollerer PIN-koden, GeoFence og andre sikkerhetsfunksjoner. Du må taste inn riktig PIN-kode for å få tilgang til menyen *Sikkerhet* i Automower® Connect-appen.

3.9.6.1 Nytt sløyfesignal

Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom produktet og ladestasjonen. I sjeldne tilfeller kan det være nødvendig å generere et nytt

signal, for eksempel hvis to installasjoner ved siden av hverandre har like signaler.

3.9.6.2 Endre PIN-kode

Du kan endre PIN-koden i Automower® Connect-appen. Noter den nye PIN-koden i Notat. Se *Innledning på side 3*.

3.9.6.3 Tyverisikring

I menyen *Tyverisikring* er det mulig å stille inn alarmvarighet og også hvilke hendelser som skal utløse alarmen. Fabrikkinnstillingen er å kreve PIN-kode og at alarmvarigheten er ett minutt.

Krever PIN-kode

Denne funksjonen innebærer at produktet ikke kan brukes eller kontrolleres etter at **STOP**-knappen har blitt trykket på, frem til riktig PIN-kode tastes inn. Hvis feil PIN-kode tastes inn fem ganger, blir produktet låst i en periode. Låseperioden forlenges for hvert nye mislykkede forsøk.

Alarmvarighet

Det er mulig å angi hvor lenge alarmsignalet skal vare. Du kan velge en innstilling mellom 1 og 10 minutter.

STOPP-knappen trykket inn

Hvis alarmen *STOPP-knappen trykket inn* er aktivert, utløses alarmen hvis noen trykker på **STOP**-knappen og PIN-koden ikke tastes inn innen 30 sekunder.

Båret bort

Hvis alarmen *Båret bort* er aktivert, registrerer produktet uventede bevegelser og utløser alarmen.

3.9.6.4 GeoFence

GeoFence er en GPS-basert tyverisikring som lager et virtuelt gjerde for produktet. Hvis produktet er mer enn angitt avstand unna midtposisjonen, deaktiveres produktet og en alarm aktiveres. Midtstillingen vil bli satt til produktets nåværende posisjon når funksjonen er aktivert. PIN-koden trengs for å deaktivere alarmen og starte produktet på nytt. GeoFence blir bare aktivert når produktet er slått på.

3.9.7 Automower® Connect (bare Bluetooth®)



I *Automower® Connect* kan du aktivere eller deaktivere Automower® Connect-modulen. Du kan også se signalstyrken og tilkoblingsstatusen, starte ny paring og fjerne produktet fra parede kontoer.

3.9.8 Meldinger

I denne menyen finner du tidligere feil- og infomeldinger. For noen av meldingene får du tips og råd som gir hjelp med å rette opp feilen.

Hvis produktet forstyrres på noen måte, for eksempel at det kommer i klem eller batterinivået er lavt, lagres en melding relatert til forstyrrelsen og tidspunktet det skjedde på.

Hvis den samme meldingen vises flere ganger, kan dette indikere at du må justere installasjonen eller produktet. Se *Installasjon på side 12*.

3.9.9 Last ned fastvare over luften (Firmware over the air FOTA)

Produktet har en funksjon som automatisk laster ned ny fastvare. Når en ny fastvare er tilgjengelig, vises et varsel i appen der du kan velge å installere den nye fastvaren. I fabrikkinnstillingene er denne funksjonen aktivert.

4 Drift

4.1 Hovedbryter



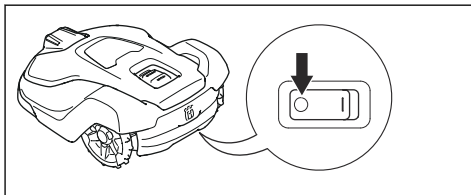
ADVARSEL: Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du starter produktet.



ADVARSEL: Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under produktet når klippemotoren er i gang.



ADVARSEL: Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.



- Sett **hovedbryteren** i stillingen **1** for å starte produktet.
- Sett **hovedbryteren** i stillingen **0** når produktet ikke er i bruk, eller før det utføres inspeksjon eller vedlikehold av produktet.

4.2 Hvordan robotklipperen startes

1. Trykk på STOPP-knappen på robotklipperen.
2. Still inn **hovedbryteren** på **1**.
3. Åpne appen Automower® Connect.
4. Tast PIN-koden.
5. Velg ønsket driftsmodus i appen. Se *Hvordan driftsmodusen Start velges på side 23*.
6. Trykk på **START**-knappen på robotklipperen.
7. Velg ønsket driftsmodus i appen.

4.3 Hvordan driftsmodusen Start velges

1. Åpne appen på mobilenheten din.
2. Velg **Start**, og velg deretter en av driftsmodusene *Gjenoppta plan appDrive* eller *Velg arbeidsområde*.

4.3.1 Fortsett planlegging

Produktet vil fortsette å arbeide på det planlagte arbeidsområdet, der det klipper gresset og lades opp automatisk.

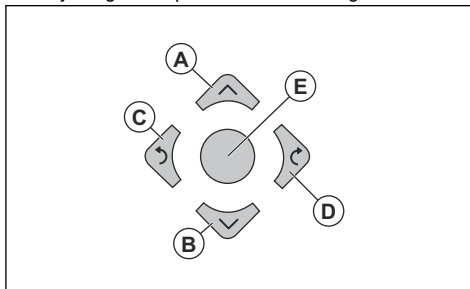
4.3.2 appDrive

Bruk appDrive til å betjene produktet manuelt.

4.3.2.1 For å bruke produktet med appDrive

Bruk knappene til å betjene produktet:

- Bruk **opp**-knappen (A) for å flytte produktet fremover.
- Bruk **ned**-knappen (B) for å flytte produktet bakover.
- Bruk venstre **pilknapp** (C) til å rotere produktet mot venstre.
- Bruk høyre **pilknapp** (D) til å rotere produktet mot høyre.
- Bruk **den midtre** knappen (E) som joystick for å flytte og rotere produktet i alle retninger.



Merk: Gå 2-3 m / 6.5-9.8 fot bak produktet når du betjener produktet med appDrive.

4.3.3 Velg arbeidsområde

Med denne funksjonen kan robotklipperen brukes midlertidig i et valgt arbeidsområde. Du kan velge en tidsgrense for denne funksjonen. Etter denne tidsperioden fortsetter robotklipperen å kjøre som angitt i tidsplanen.

4.3.3.1 Sekundært område

Hvis produktet skal fungere i et sekundært område, må du flytte produktet manuelt til og fra det sekundære området. Produktet klipper i en valgt tidsperiode eller til batteriet er tomt.

4.4 Driftsmodus – Park (Parkering)

Når du velger *Parkering* i appen, kan du velge følgende betjeningsvalg:

- *Parker inntil videre*
- *Velg varighet*

4.4.1 Parker inntil videre

Den nye driftsmodusen *Parkering* innebærer at produktet går tilbake til ladestasjonen, der den forblir til en ny driftsmodus velges og **START**-knappen trykkes på.

4.4.2 Velg varighet

Produktet går tilbake til ladestasjonen og blir der så lenge parkering er valgt. Bruk driftsvalget til å stanse en pågående klippesyklus midlertidig og la produktet stå i ladestasjonen.

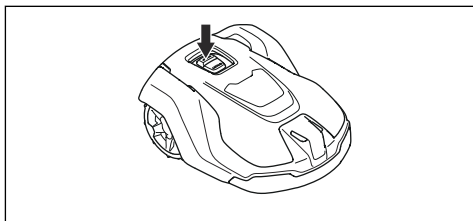
4.4.3 Driftsmodus – Pause

Når du velger *Pause* i Automower® Connect-appen, stopper produktet den pågående aktiviteten og går i pausemodus. Produktet settes på pause til enten *Parker* eller *Start* velges i Automower® Connect-appen.

4.5 Hvordan robotklipperen stoppes

1. Trykk på **STOPP**-knappen på toppen av robotklipperen.

Robotklipperen og knivmotoren stopper.



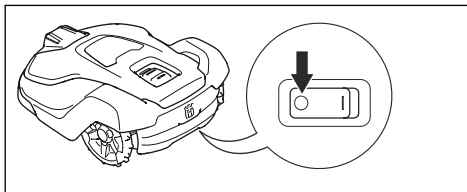
Merk: Når du trykker på **START**-knappen igjen, fortsetter robotklipperen å kjøre i samme driftsmodus som før.

4.6 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.
2. Gå inn på Automower® Connect-appen, og koble til produktet med Bluetooth® kort rekkevidde.

Merk: Hvis produktet ikke er koblet til Automower® Connect med Bluetooth® når **hovedbryteren** settes på 0, deaktiveres produktet, men det slås ikke av. Når produktet er deaktivert, kan ikke motorene kjøres.

3. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.



ADVARSEL: Slå alltid av produktet med **hovedbryteren** hvis det skal utføres vedlikehold eller hvis produktet skal flyttes utenfor arbeidsområdet.

4.7 Slik lader du batteriet



ADVARSEL: Produktet skal bare lades med en ladestasjon som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.

Når produktet er nytt eller har stått til oppbevaring i lang tid, kan batteriet være helt utladet og må lades før oppstart.

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen 1.
2. Sett produktet så langt inn i ladestasjonen som mulig. Påse at produktet og ladestasjonen er koblet sammen. Se kontakt og ladekontakter i *Produktoversikt på side 5*.
3. Kontroller at ladingen pågår i Automower® Connect-appen.

5 Vedlikehold

5.1 Innføring i vedlikehold



ADVARSEL: Produktet må være slått av før det utføres vedlikehold. Produktet er deaktivert når **hovedbryteren** er i stillingen 0.



ADVARSEL: Bruk vernehansker.

For å få bedre drift og lengre levetid bør du kontrollere og rengjøre produktet regelmessig, og skifte ut slitte deler ved behov. Alt av vedlikehold og service må utføres i henhold til Husqvarnas instruksjoner. Se *Garanti på side 42*.

Når du begynner å bruke produktet, må knivskiven og knivene inspiseres ukentlig. Hvis det har vært lite slitasje i denne perioden, kan inspeksjonsintervallet forlenges.

Det er viktig at knivskiven roterer lett. Kniveggene skal ikke være skadet. Knivenes levetid varierer vesentlig, og avhenger for eksempel av følgende:

- Driftstid og størrelsen på arbeidsområdet.
- Type gress og årstidsavhengig vekst.
- Jord, sand og bruk av gjødsel.
- Antall gjenstander som kongler, veltede trær, leker, verktøy, steiner, røtter og lignende.

Den normale levetiden er 2 til 5 uker ved bruk under gunstige forhold. Se *Hvordan knivene skiftes på side 26* for å finne ut hvordan du skifter knivene.

Merk: Arbeid med sløve kniver gir dårligere klipperesultat. Gresset blir ikke klippet rent, og det kreves mer energi, slik at produktet bare kan klippe et mindre område.

5.2 Hvordan robotklipperen rengjøres

Husqvarna anbefaler at du bruker et eget rengjørings- og vedlikeholdssett, som er tilgjengelig som tilbehør. Din Husqvarna-representant har mer informasjon.



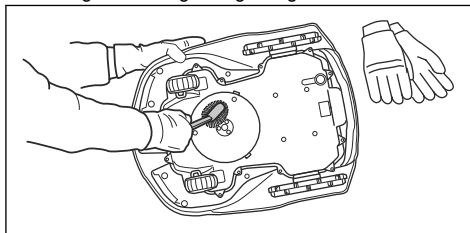
OBS: Robotklipperen og ladestasjonen må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til rengjøringen.

5.2.1 Chassis og knivdisk

Inspiser knivdisken og knivene én gang i uken.

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.
2. Løft produktet, og sett det på siden.

3. Rengjør knivskiven og chassiset med for eksempel en oppvaskbørste. Samtidig kontrollerer du at knivskiven roterer fritt i forhold til fotbeskyttelsesdekselet. Kontroller også at knivene er i god stand og beveger seg fritt.



5.2.2 Slik rengjør du chassiset

- Rengjør bunnen av chassiset med en børste eller en fuktig klut.

5.2.3 Slik rengjør du hjulene

Produktet fungerer ikke tilfredsstillende i hellinger hvis hjulene er blokkert av gress.

- Bruk en myk børste for å rengjøre hjulene.

5.2.4 Slik rengjør du rammen av produktet

- Bruk en fuktig klut og en mild såpeløsning for rengjøre rammen av produktet.

5.2.5 Slik rengjør du ladestasjonen



ADVARSEL: Koble strømforsyningen fra strømuttaket før vedlikehold eller ved rengjøring av ladestasjonen eller strømforsyningen.



OBS: Ladestasjonen må ikke rengjøres med høytrykksspyler eller rennende vann.

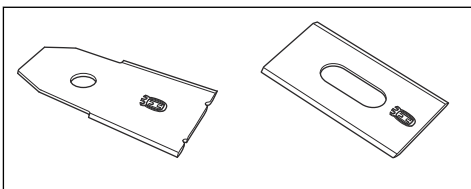
Merk: Produktet kan ikke gå inn i ladestasjonen hvis det er gjenstander i ladestasjonen. Rengjør ladestasjonen regelmessig.

- Fjern gress, kvister og andre gjenstander fra ladestasjonen.

5.3 Hvordan knivene skiftes



ADVARSEL: Husqvarna kan bare garantere sikkerheten hvis du bruker originale Husqvarna-kniver med den pregede H-kronelogoen.

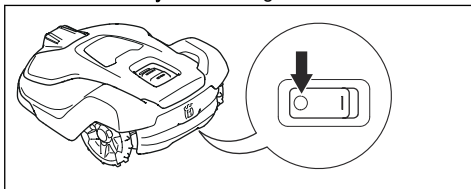


ADVARSEL: Du må skifte ut skruesettet samtidig med knivene. De brukte skruene kan slites raskt og få kniven til å løsne. Dette kan føre til alvorlig personskade.

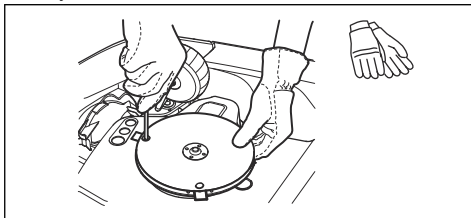
Skift ut slitte og skadde kniver for å sikre trygg drift. Skift ut knivene regelmessig for å sikre god klipping og lavt energiforbruk. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet.

5.3.1 Slik bytter du ut knivene

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.



3. Snu produktet opp-ned. Plasser produktet på en myk og ren overflate for å unngå riper i karosseriet.
4. Roter skliplaten slik at hullene kommer over skruene til kniven.
5. Fjern de tre skruene med en skrutrekker.

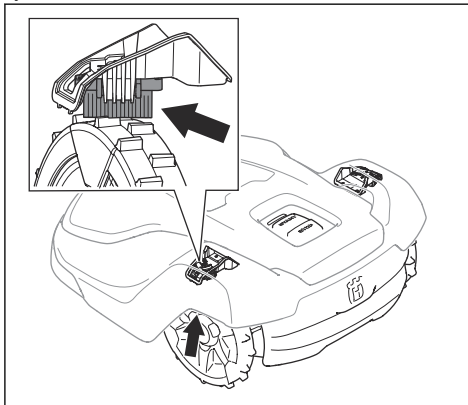


6. Fjern de tre knivene.
7. Monter tre nye kniver og skruer.

8. Pass på at knivene kan dreie fritt.

5.4 Slik skifter du hjulbørstene

Hjulbørstene på produktet fjerner gress fra hjulene på produktet. Undersøk hjulbørstene regelmessig, og skift dem når de er slitt. Husqvarna anbefaler å skifte hjulbørstene hver 5.–10. uke.



5.5 Batteri



OBS: Lad batteriet helt opp før du setter bort robotklipperen. Hvis det ikke er fulladet, kan det ta skade.

Hvis robotklipperens driftstid er kortere enn vanlig mellom hver lading, betyr dette at batteriet nærmer seg slutten av levetiden. Skift ut batteriet for å få lengre driftstid.

Merk: Batteriets levetid avhenger av lengden på sesongen og hvor mange timer robotklipperen brukes hver dag. Lang sesong og mange timers bruk hver dag fører til at batteriet må skiftes oftere.

5.6 Vinterservice

Lever produktet hos Husqvarna kundeservice for service før vinterlagring. Regelmessig service om vinteren vil holde produktet i god stand og skape de beste forholdene for en ny sesong uten driftsstopper.

Service omfatter vanligvis følgende:

- Grundig rengjøring av karosseri, chassis, knivdisk og alle andre bevegelige deler.
- Testing av produktets funksjon og komponenter.
- Kontroller og skift om nødvendig ut slitedeler som kniver og lagre.
- Testing av produktets batterikapasitet, samt anbefaling om å bytte batteriet ved behov.

- Hvis ny fastvare er tilgjengelig, oppdateres produktet.

6 Feilsøking

6.1 Innføring i feilsøking

Du finner alle meldinger i *Meldinger*-menyen i Automower® Connect. Du finner flere forslag til tiltak hvis det oppstår feil eller symptomer på feil, på www.husqvarna.com.

Merk: *Meldinger*-menyen er bare tilgjengelig for tilkobling (Bluetooth®) med kort rekkevidde.

6.2 Feilmeldinger

Feilmeldingene i tabellen nedenfor vises i appen Automower® Connect. Kontakt Husqvarna-representanten din hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Klippesystem blokkert</i>	Knivskiven er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Undersøk knivskiven og fjern gress eller andre gjenstander.
	Knivskiven står i vann.	Flytt produktet, og forhindre at det samler seg vann i arbeidsområdet.
	Gresset er høyt og tykt.	Juster klippehøyden etter høyden på gresset.
		Juster tidsplanen for å øke driftstiden.
<i>Innestengt</i>	Produktet befinner seg bak en rekke hindringer i et lite område.	Undersøk området, og fjern hindringer som gjør det vanskelig for robotklipperen å flytte seg videre fra dette stedet.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Intet sløyfesignal</i>	Strømforsyningen eller lavspenkabelen for ladestasjonen er ikke tilkoblet.	Hvis lampen på ladestasjonen ikke lyser, betyr det at ladestasjonen ikke er koblet til strøm. Undersøk strømuttaket og reststrømenheten. Kontroller at lavspenkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Strømforsyningen eller lavspenkabelen for ladestasjonen er skadet.	Bytt ut strømforsyningen eller lavspenningskabelen.
	ØKO-modus er aktivert, og lampen på ladestasjonen blinker grønt. Robotklipperen ble startet manuelt i arbeidsområdet, men STOPP -knappen ble ikke trykt inn før robotklipperen ble flyttet fra ladestasjonen. Signalet fra ladestasjonen er deaktivert, og robotklipperen kan ikke gå inn i ladestasjonen. Se <i>ECO-modus på side 21</i> .	Sett produktet i ladestasjonen. Start produktet. Se <i>Hvordan robotklipperen startes på side 23</i> .
	Produktet finner ikke sløyfesignalet fra ladestasjonen.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Nytt sløyfesignal på side 21</i> .
	Ladestasjonen er ikke installert riktig.	Installer ladestasjonen i henhold til instruksjonene. Se <i>Slik installerer du ladestasjonen på side 15</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander som gjerder, armeringsjern eller nedgravde kabler i nærheten av ladestasjonen.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Arbeidsområdet skråner for mye ved den virtuelle grensen.	Kontroller at den virtuelle grensen er installert riktig. Se <i>Hvordan du undersøker hvor objektene skal installeres på kartet på side 14</i> .
	Transportbanen eller banen til vedlikeholdspunktet skråner for mye.	Kontroller at transportbanen er installert riktig. Se <i>Hvordan du installerer kartobjekter i skråninger på side 14</i> .
	Robotklipperen finner ikke det riktige sløyfesignalet på grunn av forstyrrelser fra et sløyfesignal fra en annen installert robotklipper i nærheten.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Nytt sløyfesignal på side 21</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander som gjerder, armeringsjern eller nedgravde kabler i nærheten av ladestasjonen.	Flytt ladestasjonen til et annet sted.
<i>Tomt batteri</i>	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Robotklipperen har ingen nøyaktig posisjon og finner ikke ladestasjonen. Noe hindrer robotklipperen i å finne ladestasjonen.
	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 26</i> .
	Antennen på ladestasjonen er defekt.	Hvis lampen på ladestasjonen blinker rødt, er antennen på ladestasjonen defekt. Ta kontakt med en godkjent serviceforhandler.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Sluring</i>	Produktet har truffet en hindring og stoppet, eller hjulene får ikke grep på det våtte gresset.	Flytt på robotklipperen, og rett opp årsaken til problemet. Hvis det er på grunn av vått gress, må du vente til plenen er tørr før du bruker produktet.
	Det finnes en bratt skråning i arbeidsområdet.	Maksimal garantert helling er 45 %. Brattere skråninger bør isoleres. Se <i>Hvordan du installerer kartobjekter i skråninger på side 14.</i>
<i>Hjulmotor overbelastet, høyre, venstre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller annet.
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Det er dårlig kontakt mellom ladeplatene på robotklipperen og kontaktplatene på ladestasjonen. Robotklipperen har gjort flere forsøk på å lade.	Sett produktet i ladestasjonen, og kontroller at ladeplatene og kontaktflatene er koblet sammen.
	Et objekt forhindrer produktet fra å komme inn i ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen vipper eller er bøyd.	Sett bunnplaten på et flatt underlag.
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Et objekt forhindrer at produktet beveger seg ut av ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
	Bunnplaten er våt eller skitten og hindrer derfor robotklipperen i å kjøre ut fra ladestasjonen.	Rengjør bunnplaten på ladestasjonen.
<i>Opp-ned</i>	Robotklipperen vipper eller er snudd opp ned.	Sett produktet i riktig posisjon.
<i>Gressklipperen er vippet</i>	Robotklipperen heller mer enn maksimumsvinkelen.	Flytt robotklipperen til et område med jevnt underlag.
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi robotklipperen har blitt løftet.	Flytt robotklipperen Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Kollisjon</i>	Understellet på robotklipperen kan ikke bevege seg fritt rundt chassiset.	Fjern smuss og gjenstander som befinner seg mellom chassiset og understellet på robotklipperen. Kontroller at understellet på robotklipperen kan bevege seg fritt rundt chassiset.
	Robotklipperen kan ikke bevege seg forover eller bakover.	Fjern gjenstanden som hindrer robotklipperen i å fungere.
<i>Hjulmotor blokkert, høyre/venstre</i>	Hjulet er blokkert av gress eller andre hindringer.	Kontroller hjulet, og fjern gress og andre hindringer.
<i>Alarm! Gressklipperen er stoppet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble stoppet.	Juster sikkerhetsinnstillingene i menyen <i>Sikkerhet</i> . Se <i>Sikkerhet (kun Bluetooth®)</i> på side 21.
<i>Alarm! Gressklipperen er utenfor GeoFence-området</i>	Alarmen ble startet fordi robotklipperen ble flyttet ut av GeoFence-området.	
<i>Alarm! Gressklipperen har blitt flyttet</i>	Alarmen ble aktivert fordi robotklipperen ble flyttet.	

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Elektronikkproblem</i>	Midlertidige elektroniske eller fastvarerelaterte problemer med robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Sløyfesensorproblem</i>		
<i>Problem med ladesystemet</i>		
<i>Steilesensorproblem</i>		
<i>Midlertidig problem</i>		
<i>Ugyldig kombinasjon av underenheter</i>		
<i>Midlertidig batteriproblem</i>		
<i>Feil sammensetning av batterier</i>		
<i>Problem med kollisjonssensoren</i>		
<i>Problem med løftesensoren</i>		
<i>Batteriproblem</i>	Midlertidige problemer med batteriet eller fastvaren i robotklipperen.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Feil type batteri.	Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten.
<i>Batteritemperatur utenfor grensene</i>	Robotklipperen kan ikke starte fordi temperaturen i batteriet er for høy eller for lav.	Robotklipperen starter når temperaturen er innenfor riktig temperaturområde. Påse at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot sola.
<i>Ladestrøm for høy</i>	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Kontroller at strømforsyningen og ladestasjonen ikke er defekt. Kontroller at du bruker riktig strømforsyning og ladestasjon. Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Kartproblem</i>	Det er ikke definert noe arbeidsområde.	Lag et arbeidsområde i appen Automower® Connect. Se <i>Hvordan du oppretter et arbeidsområde på side 18</i> .
	Ladestasjonen eller referansestasjonen er flyttet.	Flytt ladestasjonen eller referansestasjonen til dens opprinnelige posisjon.
		Utfør en ny installasjon av kartet.
	Kartobjektfilen er feil.	Kontroller kartet i appen. Juster kartet, og lagre det. Slett kartet, og utfør en ny installasjon.
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Hjulet er blokkert av gress eller andre hindringer.	Kontroller drivhjulet, og fjern gress og andre hindringer.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Søker etter posisjon</i>	Svakt satellittsignal til referansestasjonen.	Satellittsignalet er midlertidig svakt. Robotklipperen vil begynne å fungere når satellittsignalene er i orden.
		Kontroller installasjonen av referansestasjonen. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
	Svakt satellittsignal til robotklipperen.	Satellittsignalet er midlertidig svakt. Robotklipperen vil begynne å fungere når satellittsignalet er i orden.
		Undersøk om det er noe mellom robotklipperen og himmelen som forårsaker interferens med satellittsignalet. Fjern hindringene eller foreta en ny installasjon for ikke å inkludere hindringene i arbeidsområdet. Se <i>Installering av kartobjekter på side 17</i>
<i>Ingen nøyaktig posisjon fra satellittene</i>	Svakt satellittsignal til referansestasjonen.	Kontroller installasjonen av referansestasjonen. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
	Svakt satellittsignal til robotklipperen.	Undersøk om det er noe mellom robotklipperen og himmelen som forårsaker interferens med satellittsignalet. Fjern hindringene eller foreta en ny installasjon for ikke å inkludere hindringene i arbeidsområdet. Se <i>Hvordan du oppretter et arbeidsområde på side 18</i>
<i>Problemer med kommunikasjonen med referansestasjon</i>	Robotklipperen er ikke koblet til referansestasjonen.	Parkoble robotklipperen med referansestasjonen.
	Referansestasjonen er ikke riktig installert.	Kontroller installasjonen av referansestasjonen. Se bruksanvisningen for referansestasjonen.
	Robotklipperen mottar ikke radiosignaler fra referansestasjonen i alle områder der robotklipperen brukes.	Test om robotklipperen mottar radiosignaler fra referansestasjonen i alle delene av arbeidsområdet. Hvis ikke må referansestasjonen eller området installeres på nytt. Se <i>Installering av kartobjekter på side 17</i> .
	Strøbrudd.	Undersøk og utbedre eventuelle årsaker til strøbruddet på referansestasjonen.
	Det er en feil i referansestasjonen, og lampen blinker rødt.	Koble strømmen fra referansestasjonen, og koble den til igjen for å starte referansestasjonen på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
	Det er interferens med andre referansestasjoner eller andre radiosystemer i området.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Uventet justering av klippehøyde</i>	Motoren for justering av klippehøyden kan ikke bevege seg.	Undersøk klippehøydejusteringen og fjern gress eller annet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>Begrenset klippehøydeområde</i>		
<i>Klippehøydeproblem</i>		
<i>Klippehøyde blokkert</i>		
<i>Stor ubalanse i klippesystemet</i>	Robotklipperen har oppdaget vibrasjoner i knivskiven.	Kontroller at knivene og skruene ikke er skadet eller slitt. Kontroller at alle knivene er riktig festet. Kontroller at det bare er én kniv i hver posisjon i knivskiven.
<i>For mange veipunkter</i>	Det er for mange veipunkter i det gjeldende arbeidsområdet.	Foreta en ny installasjon av arbeidsområdet, sonen som ikke skal klippes, og transportbanene. Opprett færre veipunkter. Del det aktuelle arbeidsområdet inn i flere arbeidsområder.
<i>Bestemmelsesstedet kan ikke nås</i>	Det er ingen transportbane mellom ladestasjonen og arbeidsområdet eller vedlikeholdspunktet.	Lag en transportbane mellom ladestasjonen og arbeidsområdet eller vedlikeholdspunktet.
	Transportbanen er blokkert, og robotklipperen kan ikke gå til arbeidsområdet, ladestasjonen eller vedlikeholdspunktet.	Kontroller at transportbanen ikke er blokkert, eller slett den og lag en ny transportbane.
<i>Ingen strøm i ladestasjonen</i>	Feil eller defekt strømforsyning.	Undersøk strømforsyningen. Skift ut strømforsyningen hvis det er nødvendig.
	Strømbrydd.	Undersøk og utbedre eventuelle årsaker til strømbryddet på referansestasjonen.
	Det er dårlig kontakt mellom ladeplatene på robotklipperen og kontaktplatene på ladestasjonen.	Påse at det er kontakt mellom ladeplatene og kontaktplatene.

6.3 Informasjons- og advarselsmeldinger

Informasjonsmeldingene i tabellen nedenfor vises i menyen *Meldinger* i appen Automower® Connect. Kontakt Husqvarna-representanten din hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Ubalanse i klippesystemet</i>	Robotklipperen har oppdaget vibrasjoner i knivskiven.	Se etter skade og slitasje på bladet og skruene. Kontroller at alle knivene er riktig montert, og at bare ett blad er festet i hver posisjon på knivskiven.
<i>Tilkoblingsproblemer</i>	Problem med modulen Automower® Connect	Start produktet på nytt. Hvis tilkoblingsproblemet vedvarer, kobler du robotklipperen fra Automower® Connect og utfører parkoblingen på nytt. Snakk med den lokale representanten fra Husqvarna hvis problemet vedvarer.
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir produktet blokkert i en tidsperiode.	Tast riktig PIN-kode. Hvis PIN-koden er feil, bruker du lenken i appen for å få sendt riktig PIN-kode til den registrerte e-postadressen. Hvis du ikke har registrert en e-postadresse, kan du snakke med den lokale representanten fra Husqvarna.
<i>Ultrasonisk problem</i>	Midlertidig elektronisk eller fastvarerelatert problem med produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren.
<i>GPS-navigasjonsproblem</i>		

6.4 Indikatorlampen på ladestasjonen

Hvis installasjonen er fullt funksjonell, lyser indikatorlampen på ladestasjonen konstant eller blinker grønt. Hvis det vises en annen farge, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor.

Du finner mer hjelp på www.husqvarna.com. Hvis du fortsatt trenger hjelp, kontakter du den lokale Husqvarna-representanten.

Lys	Status
Konstant grønt lys	Gode signaler.
Blinkende grønt lys	Signalene er gode, og <i>ECO-modus</i> er aktivert. Se <i>ECO-modus</i> på side 21.
Blinkende rødt lys	Forstyrrelse i antennen til ladestasjonen. Snakk med den lokale Husqvarna-representanten.
Konstant rødt lys	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må rettes opp av en autorisert servicetekniker. Snakk med den lokale Husqvarna-representanten.

6.5 Lampe på robotklipper

Lampen på kontrollpanelet på robotklipperen viser gjeldende produktstatus:

Lampe	Produktstatus
Konstant grønn	Robotklipperen klipper plenen eller beveger seg ut av ladestasjonen.
Blinker grønt	Robotklipperen er i modusen <i>Pause</i> .
Blinker rødt	Robotklipperen har stoppet på grunn av en feil.
Konstant gul	STOPP -knappen har blitt trykt inn.
Blinker gult.	PIN-koden må angis for å starte robotklipperen.
Konstant blå	Robotklipperen kjører til ladestasjonen eller til et vedlikeholdspunkt.
	En app er koblet til robotklipperen med Bluetooth®, lampen lyser konstant blått i tre sekunder.
Pulserer blått	Robotklipperen lades i ladestasjonen.
Blinker blått	Robotklipperen er parkert i ladestasjonen.
	For øyeblikket kan robotklipperen finne Bluetooth® og koble seg til Bluetooth®.
Konstant hvit	Robotklipperen er i modusen appDrive.
Pulserer hvitt	Robotklipperen slås AV.
	Fastvareinstallasjon pågår.
Blinker hvitt	Ny fastvare må være installert.

Du finner mer informasjon på www.husqvarna.com. Ta kontakt med den lokale Husqvarna-representanten for mer informasjon.

6.6 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Hovedbryteren er satt til 0, men produktet er ikke slått av.	Hovedbryteren ble satt til 0 da produktet ikke var koblet til Automower® Connect-appen med Bluetooth®. Produktet er deaktivert, men ikke slått av.	Sett hovedbryteren på 1, og koble produktet til Automower® Connect-appen med Bluetooth® og sett hovedbryteren til 0.
Produktet har problemer med å dokke.	Ladestasjonen er plassert i en skråning.	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 12.</i>
	Ladestasjonen er plassert for langt unna arbeidsområdet.	Slett arbeidsområdet og lag et nytt, eller flytt ladestasjonen.
Produktet aktiveres på feil tidspunkt.	Produktets klokke må stilles.	Still klokka. Se <i>Tid og dato på side 21.</i>
	Feil start- og stoppetider for klipping.	Tilbakestill starttidspunktet og stopptidspunktet for klipping. Se <i>Tidsplan på side 20.</i>
Produktet vibrerer.	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Inspiser knivene og skruene, og skift dem om nødvendig. Se <i>Slik bytter du ut knivene på side 26.</i>
	For mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
	Forskjellige versjoner (tykkelser) av Husqvarna-kniver brukes.	Sjekk om knivene er i forskjellige versjoner.
Produktet kjører, men knivskiven roterer ikke.	Produktet leter etter ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivskiven roterer ikke når produktet søker etter ladestasjonen.
Produktet klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger.	Knivskiven er blokkert av gress eller andre ting.	Fjern og rengjør knivskiven. Se <i>Chassis og knivdisk på side 25.</i>
	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 26.</i>
	Gresset er høyt og tykt og krever mer strøm for å klippe.	Øk klippehøyden, og reduser den deretter gradvis.
Både klippetid og ladetid er kortere enn vanlig.	Batteriet er på slutten av levetiden.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 26.</i>
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Produktet er parkert på grunn av en tidsplaninnstilling eller fordi <i>Parker inntil videre</i> er valgt i appen.	Åpne appen og rediger tidsplaninnstillingene, eller gå til <i>Dashbord</i> og start produktet.
	Produktet kjører ikke hvis batteritemperaturen er for høy eller for lav.	Produktet begynner å kjøre igjen når temperaturen er innenfor de angitte grensene og tidsplaninnstillingene angir at produktet skal kjøre. Påse at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot solen.
Produktet beveger seg ofte i sirkler eller spiraler.	Spiralklipping er et naturlig bevegelsesmønster for produktet.	Juster intensiteten til spiralklipping. Denne funksjonen kan deaktiveres hvis nødvendig. Se <i>Spiralklipping på side 20.</i>

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet snur og forblir på et lite område i flere minutter.	Dette er helt normalt for produktet. Produktet har GPS-assistert navigasjon som bidrar til et jevnere resultat.	Ingen tiltak.
Kan ikke pare mobilenheten med produktet.	Produktet er allerede paret med en annen app eller en annen mobilenhet i nærheten.	Lukk appen som ikke skal brukes, og prøv på nytt.
Ujevne klipperesultater.	Produktet arbeider for få timer per dag.	Øke gressklippingstiden. Se <i>Tidsplan på side 20</i> . <i>Værtimeren</i> registrerer at plenen har blitt klippet mer enn den faktisk har. Øk følsomhetsnivået for <i>Værtimeren</i> . Deaktiver <i>Værtimeren</i> hvis dette ikke hjelper.
	Arbeidsområdet er for stort.	Prøv å begrense arbeidsområdet eller forlenge arbeidstiden. Se <i>Slik beregner du tidsplaninnstillingen på side 20</i> .
	Sløve kniver.	Skift ut alle knivene. Se <i>Slik bytter du ut knivene på side 26</i> .
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden.	Øk klippehøyden, og reduser den deretter gradvis.
	Oppsamling av gress ved knivskiven eller rundt motorakselen.	Kontroller at knivskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke skrur du av knivskiven og fjerner gress og fremmedelemerter. Se <i>Chassis og knivdisk på side 25</i> .

7 Transport, oppbevaring og avhending

7.1 Transport

De medfølgende litiumionbatteriene samsvarer med kravene i loven om farlige varer.

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Følg de spesifikke kravene på emballasje og etiketter for kommersiell transport, inkludert av tredjeparter og fraktleverandører.

7.2 Lagring

- Lad produktet helt opp. Se *Slik lader du batteriet på side 24*.
- Koble fra produktet med **hovedbryteren**. Se *Slik slår du av produktet på side 24*.
- Rengjør produktet. Se *Hvordan robotklipperen rengjøres på side 25*.
- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Oppbevar produktet med alle hjulene på et plant underlag, eller bruk et Husqvarna-veggoppheng.
- Hvis du oppbevarer ladestasjonen innendørs, må du koble fra og fjerne strømforsyningen fra ladestasjonen.

Merk: Hvis du oppbevarer ladestasjonen utendørs, må du ikke koble fra strømforsyningen og kontaktene.

7.3 Kassering

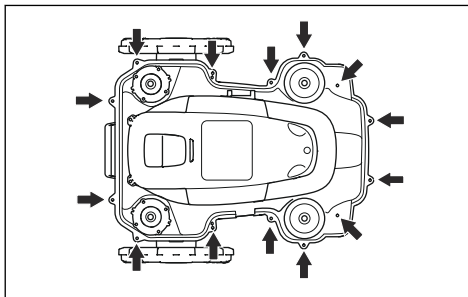
- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Hvis du har spørsmål om hvordan du tar ut batteriet, kan du se *Slik fjerner du batteriene på side 38*.

7.3.1 Slik fjerner du batteriene

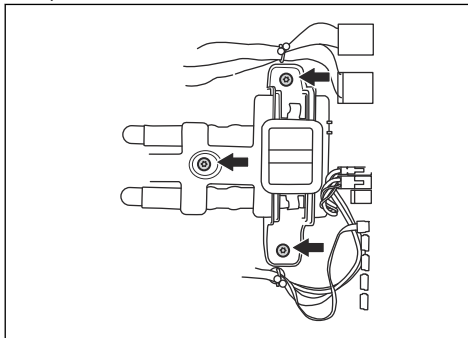


OBS: Batteriene må bare fjernes når du avhender produktet. Husqvarna-garantien bortfaller hvis du fjerner garantimerket.

1. Koble fra produktet med **hovedbryteren**. Se *Slik slår du av produktet på side 24*.
2. Trekk ut tetningen på ladekabelen helt fremst på produktet og fjern kontakten forsiktig.
3. Løft opp dekslet, ett hjørne av gangen.
4. Fjern de 14 skruene med en Torx 20.



5. Løft opp den bakre kanten av den øvre delen av chassiset.
6. Koble kabelen fra hovedkretskortet.
7. Fjern den øvre delen av chassiset.
8. Fjern de tre skruene som holder batteriene på plass, med en Torx 20.



9. Koble batterikoblingen fra hovedkretskortet.

8 Tekniske data

8.1 Tekniske data

Dimensjoner	Automower® 550 EPOS
Lengde, cm/tommer.	72/28,3
Bredde, cm/tommer.	56/22,0
Høyde, cm/tommer.	32/12,6
Vekt, kg/lb	14,4/31,7

Elektrisk system	Automower® 550 EPOS
Batteri, litium-ion 18 V, 5,0 Ah art.nr.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 stk.) 5,0 Ah/batteri
Batteri, litium-ion 18 V, 4,9 Ah art.nr.	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 stk. 4,9 Ah/batteri
Strømforsyning (28 V likestrøm), V vekselstrøm	100–240
Lavspenningskabel for ladestasjon, lengde m/fot.	10/33
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	23 kWh/måned i et 5000 m ² stort arbeidsområde
Ladestrøm, A likestrøm	7
Strømforsyningstype for ladestasjonen ⁵	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Gjennomsnittlig klippetid, min	210
Gjennomsnittlig ladetid, min	60

Ledningsantenne for ladestasjonen	Automower® 550 EPOS
Frekvensbånd for drift, Hz	100-80000
Maksimalt magnetisk felt, dBμA/m	82
Maksimal radiofrekvenseffekt ⁶ , mW ved 60 m	<25 mW ved 60 m

Støyutslipp målt i miljøet som lydeffekt ⁷	Automower® 550 EPOS
Lydnivå, oppfattet, dB (A)	65
Målt lydnivå, dB (A)	63
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K_{WA} , dB (A)	3
Lydtryknivå i nærheten av brukerens øre, dB (A) ⁸	55

⁵ XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller beholdes blankt for markedsføringsformål. Det er ingen tekniske forskjeller.

⁶ Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

⁷ Bestemt i henhold til direktiv 2006/42/EF og Standard EN 50636-2-107. Unntatt lydnivå, oppfattet som målt i henhold til ISO 11094:1991.

⁸ Usikkerhetsfaktorer ved lydtryknivå K_{pA} , 2–4 dB (A).

Klipping	Automower® 550 EPOS
Klippesystem	Tre svingbare kniver
Maksimal knivmotorhastighet, o/min	2700
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	35
Klippehøyde, cm/tommer.	2–6/0,8–2,4
Klippebredde, cm/tommer.	24/9,4
Smaleste mulige passasje, m/fot.	2/6,5
Maksimal vinkel for klippeområde, %	45
Maksimal vinkel for virtuell grense, %	15
Arbeidskapasitet, m ² / hektar, ± 20 %	5000/1,25

IP-kode	Automower® 550 EPOS
Robotgressklipper	IPX4
Ladestasjon	IPX1
Strømforsyning for ladestasjon	IP44

Frekvensbåndstøtte	
Bluetooth® Frekvensområde	2400,0–2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Bånd 12 (700 MHz), Bånd 17 (700 MHz), Bånd 28 (700 MHz), Bånd 13 (700 MHz), Bånd 20 (800 MHz), Bånd 26 (850 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 19 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 4 (1700 MHz), Bånd 3 (1800 MHz), Bånd 2 (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (Nord-Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Australia)	915–928 MHz
SRD915 (New Zealand)	915–928 MHz

Energiklasse		
Bluetooth® Utgangseffekt	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklasse 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklasse 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklasse E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Energiklasse E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Energiklasse 3	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Nord-Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australia)	13 dBm	
SRD915 (New Zealand)	13 dBm	

Det kan ikke garanteres at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radio-sendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.

Produktene er produsert i England eller Tsjekkia. Se informasjon på typeskiltet. Se *Produktoversikt på side 5*.

8.2 Registrerte varemerker

Bluetooth® ordmerket og logoene er registrerte varemerker for *Bluetooth SIG, inc.*, og bruk av slike merker fra Husqvarna skjer under lisens.

9 Garanti

9.1 Garantivilkår

Husqvarna®-garantien garanterer at produktet vil fungere i to år fra kjøpsdatoen. Garantien dekker alvorlige materialfeil eller produksjonsfeil. I garantiperioden vil vi erstatte produktet eller reparere det uten kostnad hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Produktet og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen. Denne produsentgarantien påvirker ikke garantirettigheter mot forhandleren/butikken.
- Sluttbrukere eller uautoriserte tredjeparter må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade forårsaket av inntrengning av vann etter bruk av høytrykksspyler, eller skade grunnet at enheten har vært under vann, for eksempel når kraftig regnvær danner vanndammer.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn et Husqvarna originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra Husqvarna, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade forårsaket av uautorisert endring av, eller tukling med, produktet eller produktets strømforsyning.

Knivene og hjulene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med Husqvarna-produktet ditt, må du kontakte Husqvarnas kundeservice for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig når du kontakter Husqvarnas kundeservice.

10 EU-samsvarserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, erklærer på eget ansvar at
produktet:

Beskrivelse	Robotgressklipper
Merke	Husqvarna
Type/modell	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
ID	Serienumre datert fra 2021 uke 40

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og -
forskrifter:

Regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	Gjelder maskin
2014/53/EU	Angående radioutstyr
2011/65/EU	Angående begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer

og at følgende harmoniserte standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1





AUTOMOWER® er et varemerke som eies av Husqvarna AB.
Copyright® 2021 HUSQVARNA. Med enerett.

www.husqvarna.com

Originale instruksjoner

1142739-21



2021-12-03